



**CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2023**  
**Campione n. 2**  
**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. 2**

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

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	<= 5	5.5	53/82	64.6
Glucosio	mg/dL	50	50	40/92	64.6
Emoglobina mg/dL	mg/dL	0.03	0.03	41/78	64.6
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		Assente	14/31	45.2
Nitriti	-	Assenti	Assenti	89/92	96.7
Chetoni	mg/dL		Assenti	64/66	96.7
Proteine	mg/dL	100	15	28/94	96.7
Creatinina	mg/dL		200	5/13	38.5
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		<150	6/14	42.9
Densità relativa	-	1.016-1.020	1.016-1.020	56/90	62.2
Esterasi leucocitaria	Leu/μL		Assente	68/68	62.2
Acido ascorbico	mg/dL	<20	<20	16/17	94.1
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Positivo	Positivo	30/50	60
Quale elemento urinario è presente?	-	Nessun elemento da segnalare	Nessun elemento da segnalare	45/81	55.6

**pH**

	<= 5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	>=9	Totale
Aution Max AX4280 / AX4030	4 11.1%	26 72.2%	5 13.9%					1 2.8%		36
Clinitek Novus / Atellica 1500	3 60.0%	2 40.0%								5
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	3 33.3%	5 55.6%		1 11.1%						9
IChem Velocity	3 23.1%	10 76.9%								13
Cobas u 601	2 100.0%									2
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>2 22.2%</b>	<b>7 77.8%</b>								<b>9</b>
Urisys 2400	1 100.0%									1
Uriscan Super + / Pro		2 66.7%						1 33.3%		3
H-500 / H-800		1 50.0%		1 50.0%						2
U500 Intermedica			2 100.0%							2
<b>Totale</b>	<b>18 22.0%</b>	<b>53 64.6%</b>	<b>7 8.5%</b>	<b>2 2.4%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>2 2.4%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>82 100.0%</b>

**Glucosio**

	Assente	30-50	70-100	150-250	300-500	>500	Totale
Aution Max AX4280 / AX4030	4 9.8%	9 22.0%	26 63.4%	1 2.4%		1 2.4%	41
<b>UC max/UNAMAX</b>		<b>9 81.8%</b>	<b>2 18.2%</b>				<b>11</b>
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		6 60.0%	4 40.0%				10
U500 Intermedica			2 100.0%				2
Clinitek Novus / Atellica 1500		2 40.0%	3 60.0%				5
H-500 / H-800		1 50.0%	1 50.0%				2
Cobas u 601	1 50.0%		1 50.0%				2
IChem Velocity	1 7.1%	12 85.7%	1 7.1%				14
Uriscan Super + / Pro	1 33.3%	1 33.3%	1 33.3%				3
Urisys 2400		1 100.0%					1
UriXpress R300			1 100.0%				1
<b>Totale</b>	<b>7 7.6%</b>	<b>41 44.6%</b>	<b>42 45.7%</b>	<b>1 1.1%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>1 1.1%</b>	<b>92 100.0%</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		12 92.3%	1 7.7%				13
Aution Max AX4280 / AX4030	3 8.8%	17 50.0%	14 41.2%				34
Uriscan Super + / Pro		1 50.0%	1 50.0%				2
<b>UC max/UNAMAX</b>		<b>7 70.0%</b>	<b>2 20.0%</b>			<b>1 10.0%</b>	<b>10</b>
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		2 22.2%	7 77.8%				9
UriXpress R300		1 100.0%					1
U500 Intermedica	1 50.0%		1 50.0%				2
Clinitek Novus / Atellica 1500			5 100.0%				5
H-500 / H-800			1 100.0%				1
Cobas u 601	1 100.0%						1
<b>Totale</b>	<b>4 5.1%</b>	<b>41 52.6%</b>	<b>32 41.0%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>1 1.3%</b>	<b>78 100.0%</b>



**Campione N. 2**

**Emoglobina ERI/μL**

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	5	35.7%	5	35.7%	4	28.6%								14
Urisys 2400					1	100.0%								1
Cobas u 601	1	50.0%			1	50.0%								2
Uriscan Super + / Pro			1	100.0%										1
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>1</b>	<b>50.0%</b>	<b>1</b>	<b>50.0%</b>										<b>2</b>
IChem Velocity	1	50.0%	1	50.0%										2
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	3	60.0%	1	20.0%			1	20.0%						5
H-500 / H-800			1	100.0%										1
Clinitek Novus / Atellica 1500	3	100.0%												3
<b>Totale</b>	<b>14</b>	<b>45.2%</b>	<b>10</b>	<b>32.3%</b>	<b>6</b>	<b>19.4%</b>	<b>1</b>	<b>3.2%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>31</b>	<b>100.0%</b>

**Nitriti**

	Presenti		Assenti		Totale	
IChem Velocity	1	7.1%	13	92.9%	14	
Aution Max AX4280 / AX4030	1	2.5%	39	97.5%	40	
<b>UC max/UNAMAX</b>			<b>11</b>	<b>100.0%</b>	<b>11</b>	
Uriscan Super + / Pro			3	100.0%	3	
Clinitek Novus / Atellica 1500			6	100.0%	6	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	9.1%	10	90.9%	11	
UriXpress R300			1	100.0%	1	
Cobas u 601			2	100.0%	2	
U500 Intermedica			2	100.0%	2	
Urisys 2400			1	100.0%	1	
H-500 / H-800			1	100.0%	1	
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>3.3%</b>	<b>89</b>	<b>96.7%</b>	<b>92</b>	<b>100.0%</b>

**Chetoni**

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	29	93.5%			1	3.2%	1	3.2%				31
Uriscan Super + / Pro	3	100.0%										3
Clinitek Novus / Atellica 1500	5	100.0%										5
IChem Velocity	10	100.0%										10
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>5</b>	<b>100.0%</b>										<b>5</b>
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	6	100.0%										6
Cobas u 601	2	100.0%										2
U500 Intermedica	2	100.0%										2
Urisys 2400	1	100.0%										1
H-500 / H-800	1	100.0%										1
<b>Totale</b>	<b>64</b>	<b>97.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>1</b>	<b>1.5%</b>	<b>1</b>	<b>1.5%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>66</b>	<b>100.0%</b>

**Proteine**

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
Uriscan Super + / Pro			2	66.7%	1	33.3%								3
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>1</b>	<b>9.1%</b>	<b>6</b>	<b>54.5%</b>	<b>3</b>	<b>27.3%</b>	<b>1</b>	<b>9.1%</b>						<b>11</b>
Aution Max AX4280 / AX4030	6	14.6%	9	22.0%	26	63.4%								41
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			9	81.8%	2	18.2%								11
Clinitek Novus / Atellica 1500	2	33.3%	4	66.7%										6
U500 Intermedica			2	100.0%										2
H-500 / H-800	1	50.0%	1	50.0%										2
Cobas u 601	1	50.0%	1	50.0%										2
IChem Velocity	1	7.1%			13	92.9%								14
UriXpress R300					1	100.0%								1
Urisys 2400	1	100.0%												1
<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>13.8%</b>	<b>34</b>	<b>36.2%</b>	<b>46</b>	<b>48.9%</b>	<b>1</b>	<b>1.1%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>94</b>	<b>100.0%</b>

**Creatinina**

	10		50		100		200		>=300		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030			1	33.3%	2	66.7%						3
Cobas u 601					1	100.0%						1
Clinitek Novus / Atellica 1500			2	66.7%	1	33.3%						3
<b>UC max/UNAMAX</b>			<b>1</b>	<b>50.0%</b>			<b>1</b>	<b>50.0%</b>				<b>2</b>
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000							2	100.0%				2
H-500 / H-800							1	100.0%				1
U500 Intermedica							1	100.0%				1
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>4</b>	<b>30.8%</b>	<b>4</b>	<b>30.8%</b>	<b>5</b>	<b>38.5%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>13</b>	<b>100.0%</b>

**Campione N. 2**

**Ratio Proteine/Creatinina**

	NDT-prot. assenti	P. norm./Crea. dil	<150	150-500	>=500	Totale		
Aution Max AX4280 / AX4030			3	60.0%	1	20.0%	5	
UC max/UNAMAX			1	50.0%	1	50.0%	2	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			2	100.0%			2	
Clinitek Novus / Atellica 1500				3	100.0%		3	
Cobas u 601	1	100.0%					1	
H-500 / H-800	1	100.0%					1	
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>14.3%</b>	<b>6</b>	<b>42.9%</b>	<b>5</b>	<b>35.7%</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>

**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								
Aution Max AX4280 / AX4030			2	5.1%	26	66.7%	7	17.9%	39							
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		2	18.2%		3	27.3%	6	54.5%	11							
IChem Velocity			1	7.1%	11	78.6%			14							
Uriscan Super + / Pro					2	66.7%	1	33.3%	3							
Clinitek Novus / Atellica 1500					3	50.0%	2	33.3%	6							
UC max/UNAMAX					6	60.0%	4	40.0%	10							
UriXpress R300					1	100.0%			1							
Cobas u 601					2	100.0%			2							
U500 Intermedica					1	50.0%	1	50.0%	2							
Urisys 2400					1	100.0%			1							
H-500 / H-800							1	100.0%	1							
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>2</b>	<b>2.2%</b>	<b>3</b>	<b>3.3%</b>	<b>56</b>	<b>62.2%</b>	<b>22</b>	<b>24.4%</b>	<b>6</b>	<b>6.7%</b>	<b>1</b>	<b>1.1%</b>	<b>90</b>	<b>100.0%</b>

**Esterasi leucocitaria**

	Assente	10-25	70-100	125-250	>=500	Totale				
Aution Max AX4280 / AX4030	29	100.0%				29				
Uriscan Super + / Pro	3	100.0%				3				
Clinitek Novus / Atellica 1500	5	100.0%				5				
IChem Velocity	9	100.0%				9				
UC max/UNAMAX	5	100.0%				5				
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	10	100.0%				10				
UriXpress R300	1	100.0%				1				
Cobas u 601	2	100.0%				2				
U500 Intermedica	2	100.0%				2				
Urisys 2400	1	100.0%				1				
H-500 / H-800	1	100.0%				1				
<b>Totale</b>	<b>68</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>68</b>	<b>100.0%</b>

**Acido ascorbico**

	<20	20-50	>50	Totale				
Aution Max AX4280 / AX4030	5	100.0%		5				
IChem Velocity	7	100.0%		7				
UC max/UNAMAX	3	100.0%		3				
H-500 / H-800	1	100.0%		1				
Cobas u 601			1	100.0%	1			
<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>94.1%</b>	<b>1</b>	<b>5.9%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>17</b>	<b>100.0%</b>

**hCG (TEST DI GRAVIDANZA)**

	Negativo	Positivo	Dubbio	Totale				
Uriscan Super + / Pro		1	50.0%	1	50.0%	2		
Aution Max AX4280 / AX4030	6	25.0%	14	58.3%	4	16.7%	24	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	20.0%	3	60.0%	1	20.0%	5	
Clinitek Novus / Atellica 1500		1	50.0%	1	50.0%	2		
Cobas u 601				1	100.0%	1		
UC max/UNAMAX	2	28.6%	4	57.1%	1	14.3%	7	
IChem Velocity	2	25.0%	6	75.0%			8	
UriXpress R300		1	100.0%				1	
<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>22.0%</b>	<b>30</b>	<b>60.0%</b>	<b>9</b>	<b>18.0%</b>	<b>50</b>	<b>100.0%</b>



**Campione N. 2**

**Quale elemento urinario è presente?**

<b>Risultato</b>	<b>Numero</b>	<b>%</b>
Nessun elemento da segnalare	45	55.6
Batteri	16	19.8
Emazie isomorfiche	5	6.2
Cristalli di urato amorfo	5	6.2
Cellule epiteliali squamose	3	3.7
Emazie dismorfiche	3	3.7
Cristalli di acido urico	2	2.5
Contaminanti talco/polveri	1	1.2
Contaminanti polline	1	1.2

*fine elaborato*