

**CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2023**  
**Campione n. 1**  
**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.

**Report sostitutivo**

Questo report sostituisce il precedente Elaborato per singolo campione semi-quantitativo n. 1414862 del 05/04/2023.

questa pagina è intenzionalmente vuota



**Campione N. 1**

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

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Rispl/Tot	% Risposte
pH	-	6.5	6.5	68/85	80
Glucosio	mg/dL	250	200	27/92	80
Emoglobina mg/dL	mg/dL		Assente	33/73	80
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		Assente	22/37	59.5
Nitriti	-	Assenti	Assenti	53/92	57.6
Chetoni	mg/dL		Assenti	66/73	57.6
Proteine	mg/dL		10	28/84	57.6
Creatinina	mg/dL		200	11/17	64.7
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		<150	8/16	50
Densità relativa	-		1.021-1.025	48/87	55.2
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	500	500	64/86	55.2
Acido ascorbico	mg/dL	<20	<20	19/20	95
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-		Positivo	30/50	60
Quale elemento urinario è indicato?	-	Leucociti	Leucociti	68/87	78.2

**pH**

	<= 5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	>=9	Totale										
IChem Velocity				13	100.0%					13										
Aution Max AX4280 / AX4030			2	6.3%	24	75.0%	6	18.8%		32										
Uriscan Super + / Pro			1	25.0%	3	75.0%				4										
Verify u168				1	100.0%					1										
Aution Micro PU - 4010				1	100.0%					1										
Clinitek Novus / Atellica 1500				3	50.0%	3	50.0%			6										
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000				9	81.8%	2	18.2%			11										
UriXpress R300				2	100.0%					2										
Cobas u 601				3	60.0%	2	40.0%			5										
<b>UC max/UNAMAX</b>				<b>7</b>	<b>87.5%</b>	<b>1</b>	<b>12.5%</b>			<b>8</b>										
H-500 / H-800				1	100.0%					1										
U500 Intermedica				1	100.0%					1										
Totale	0	0.0%	0	0.0%	3	3.5%	68	80.0%	14	16.5%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	85	100.0%

**Glucosio**

	Assente	30-50	70-100	150-250	300-500	>500	Totale							
IChem Velocity			1	6.3%	11	68.8%	4	25.0%	16					
Clinitek Novus / Atellica 1500			1	16.7%	4	66.7%	1	16.7%	6					
<b>UC max/UNAMAX</b>					<b>4</b>	<b>50.0%</b>	<b>3</b>	<b>37.5%</b>	<b>1</b>	<b>12.5%</b>	<b>8</b>			
Aution Max AX4280 / AX4030	1	2.9%			20	57.1%	14	40.0%	35					
Uriscan Super + / Pro					1	25.0%	3	75.0%	4					
UriXpress R300					1	50.0%	1	50.0%	2					
Cobas u 601					2	40.0%	3	60.0%	5					
Aution Micro PU - 4010					1	100.0%			1					
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000					10	90.9%	1	9.1%	11					
U500 Intermedica					1	100.0%			1					
H-500 / H-800							2	100.0%	2					
Verify u168	1	100.0%							1					
Totale	2	2.2%	0	0.0%	2	2.2%	55	59.8%	32	34.8%	1	1.1%	92	100.0%

**Emoglobina mg/dL**

	Assente	0.01-0.03	0.06-0.1	0.2-0.5	0.6-1.0	>1	Totale							
IChem Velocity	5	31.3%	11	68.8%			16							
Aution Max AX4280 / AX4030	13	50.0%	9	34.6%	4	15.4%	26							
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	1	33.3%		1	33.3%	3						
UriXpress R300			1	100.0%			1							
Cobas u 601	2	66.7%	1	33.3%			3							
Clinitek Novus / Atellica 1500	3	42.9%	2	28.6%	2	28.6%	7							
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>1</b>	<b>16.7%</b>	<b>2</b>	<b>33.3%</b>	<b>2</b>	<b>33.3%</b>	<b>1</b>	<b>16.7%</b>	<b>6</b>					
U500 Intermedica			1	100.0%			1							
H-500 / H-800	1	50.0%		1	50.0%		2							
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	6	100.0%					6							
Verify u168	1	100.0%					1							
Aution Micro PU - 4010	1	100.0%					1							
Totale	34	46.6%	28	38.4%	9	12.3%	1	1.4%	0	0.0%	1	1.4%	73	100.0%



**Campione N. 1**

**Emoglobina ERI/μL**

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	8	47.1%	6	35.3%	2	11.8%	1	5.9%						17
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	2	66.7%										3
Clinitek Novus / Atellica 1500	2	66.7%	1	33.3%										3
Cobas u 601	2	50.0%	2	50.0%										4
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>1</b>	<b>50.0%</b>	<b>1</b>	<b>50.0%</b>										<b>2</b>
IChem Velocity	2	100.0%												2
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	5	100.0%												5
H-500 / H-800	1	100.0%												1
<b>Totale</b>	<b>22</b>	<b>59.5%</b>	<b>12</b>	<b>32.4%</b>	<b>2</b>	<b>5.4%</b>	<b>1</b>	<b>2.7%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>37</b>	<b>100.0%</b>

**Nitriti**

	Presenti		Assenti		Totale	
IChem Velocity	2	11.8%	15	88.2%	17	
Aution Max AX4280 / AX4030	10	28.6%	25	71.4%	35	
Aution Micro PU - 4010			1	100.0%	1	
Uriscan Super + / Pro	1	25.0%	3	75.0%	4	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	9	90.0%	1	10.0%	10	
UriXpress R300	1	50.0%	1	50.0%	2	
Cobas u 601	2	50.0%	2	50.0%	4	
Clinitek Novus / Atellica 1500	6	85.7%	1	14.3%	7	
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>5</b>	<b>62.5%</b>	<b>3</b>	<b>37.5%</b>	<b>8</b>	
H-500 / H-800	1	50.0%	1	50.0%	2	
Verify u168	1	100.0%			1	
U500 Intermedica	1	100.0%			1	
<b>Totale</b>	<b>39</b>	<b>42.4%</b>	<b>53</b>	<b>57.6%</b>	<b>92</b>	<b>100.0%</b>

**Chetoni**

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Verify u168			1	100.0%								1
Aution Max AX4280 / AX4030	23	88.5%	3	11.5%								26
Uriscan Super + / Pro	3	75.0%	1	25.0%								4
Clinitek Novus / Atellica 1500	6	85.7%	1	14.3%								7
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	7	100.0%										7
IChem Velocity	14	100.0%										14
Aution Micro PU - 4010	1	100.0%										1
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>5</b>	<b>100.0%</b>										<b>5</b>
UriXpress R300	1	100.0%										1
Cobas u 601	5	100.0%										5
H-500 / H-800	1	100.0%										1
U500 Intermedica	1	100.0%										1
<b>Totale</b>	<b>67</b>	<b>91.8%</b>	<b>6</b>	<b>8.2%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>73</b>	<b>100.0%</b>

**Proteine**

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
IChem Velocity	2	12.5%	12	75.0%	2	12.5%								16
Aution Max AX4280 / AX4030	6	19.4%	23	74.2%	2	6.5%								31
Uriscan Super + / Pro	2	50.0%	2	50.0%										4
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	3	30.0%	6	60.0%	1	10.0%								10
Cobas u 601	1	20.0%	4	80.0%										5
Verify u168			1	100.0%										1
Clinitek Novus / Atellica 1500	5	71.4%	2	28.6%										7
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>5</b>	<b>83.3%</b>	<b>1</b>	<b>16.7%</b>										<b>6</b>
U500 Intermedica			1	100.0%										1
Aution Micro PU - 4010			1	100.0%										1
UriXpress R300	1	100.0%												1
H-500 / H-800	1	100.0%												1
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>31.0%</b>	<b>53</b>	<b>63.1%</b>	<b>5</b>	<b>6.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>84</b>	<b>100.0%</b>

**Campione N. 1**

**Creatinina**

	10		50		100		200		≥300		Totale		
Aution Max AX4280 / AX4030							3	75.0%	1	25.0%		4	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000									2	100.0%		2	
H-500 / H-800									1	100.0%		1	
Cobas u 601	1	100.0%										1	
Aution Micro PU - 4010					1	100.0%						1	
<b>UC max/UNAMAX</b>							<b>4</b>	<b>100.0%</b>				<b>4</b>	
Uriscan Super + / Pro							1	100.0%				1	
Clinitek Novus / Atellica 1500							3	100.0%				3	
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>5.9%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>1</b>	<b>5.9%</b>	<b>11</b>	<b>64.7%</b>	<b>4</b>	<b>23.5%</b>		<b>17</b>	<b>100.0%</b>

**Ratio Proteine/Creatinina**

	NDT-prof. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		≥500		Totale		
Aution Max AX4280 / AX4030					3	100.0%						3	
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>2</b>	<b>50.0%</b>			<b>2</b>	<b>50.0%</b>						<b>4</b>	
Uriscan Super + / Pro					1	100.0%						1	
Cobas u 601					1	100.0%						1	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			1	50.0%	1	50.0%						2	
Aution Micro PU - 4010							1	100.0%				1	
Clinitek Novus / Atellica 1500	2	66.7%	1	33.3%								3	
H-500 / H-800	1	100.0%										1	
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>31.3%</b>	<b>2</b>	<b>12.5%</b>	<b>8</b>	<b>50.0%</b>	<b>1</b>	<b>6.3%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>		<b>16</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		
Clinitek Novus / Atellica 1500			1	16.7%			1	16.7%	2	33.3%	1	16.7%	1	16.7%		6	
IChem Velocity			1	6.7%	2	13.3%	3	20.0%	9	60.0%						15	
Aution Max AX4280 / AX4030			2	5.7%	7	20.0%	11	31.4%	14	40.0%	1	2.9%				35	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			2	20.0%					8	80.0%						10	
Cobas u 601			1	25.0%			2	50.0%	1	25.0%						4	
U500 Intermedica			1	100.0%												1	
Uriscan Super + / Pro					1	25.0%	1	25.0%	2	50.0%						4	
Verify u168									1	100.0%						1	
Aution Micro PU - 4010									1	100.0%						1	
<b>UC max/UNAMAX</b>									<b>7</b>	<b>100.0%</b>						<b>7</b>	
UriXpress R300									2	100.0%						2	
H-500 / H-800									1	100.0%						1	
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>8</b>	<b>9.2%</b>	<b>10</b>	<b>11.5%</b>	<b>18</b>	<b>20.7%</b>	<b>48</b>	<b>55.2%</b>	<b>2</b>	<b>2.3%</b>	<b>1</b>	<b>1.1%</b>		<b>87</b>	<b>100.0%</b>

**Esterasi leucocitaria**

	Assente		10-25		70-100		125-250		≥500		Totale		
Aution Max AX4280 / AX4030	3	9.1%	3	9.1%	1	3.0%	1	3.0%	25	75.8%		33	
<b>UC max/UNAMAX</b>							<b>1</b>	<b>12.5%</b>	<b>7</b>	<b>87.5%</b>		<b>8</b>	
Clinitek Novus / Atellica 1500			1	16.7%					3	50.0%	2	33.3%	6
IChem Velocity									16	100.0%		16	
Verify u168									1	100.0%		1	
Aution Micro PU - 4010									1	100.0%		1	
Uriscan Super + / Pro									3	100.0%		3	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000					6	66.7%			3	33.3%		9	
UriXpress R300									2	100.0%		2	
Cobas u 601	1	25.0%							3	75.0%		4	
H-500 / H-800									2	100.0%		2	
U500 Intermedica					1	100.0%						1	
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>4.7%</b>	<b>4</b>	<b>4.7%</b>	<b>8</b>	<b>9.3%</b>	<b>5</b>	<b>5.8%</b>	<b>65</b>	<b>75.6%</b>		<b>86</b>	<b>100.0%</b>

**Acido ascorbico**

	<20		20-50		>50		Totale		
Aution Max AX4280 / AX4030	6	100.0%						6	
IChem Velocity	7	100.0%						7	
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>3</b>	<b>75.0%</b>	<b>1</b>	<b>25.0%</b>				<b>4</b>	
Cobas u 601	2	100.0%						2	
H-500 / H-800	1	100.0%						1	
<b>Totale</b>	<b>19</b>	<b>95.0%</b>	<b>1</b>	<b>5.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>		<b>20</b>	<b>100.0%</b>

**Campione N. 1**

**hCG (TEST DI GRAVIDANZA)**

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	6	26.1%	14	60.9%	3	13.0%	23	
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%	3	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	20.0%	2	40.0%	2	40.0%	5	
IChem Velocity	2	25.0%	5	62.5%	1	12.5%	8	
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>2</b>	<b>50.0%</b>	<b>2</b>	<b>50.0%</b>			<b>4</b>	
Cobas u 601	1	50.0%	1	50.0%			2	
Clinitek Novus / Atellica 1500			3	100.0%			3	
UriXpress R300			1	100.0%			1	
H-500 / H-800			1	100.0%			1	
<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>26.0%</b>	<b>30</b>	<b>60.0%</b>	<b>7</b>	<b>14.0%</b>	<b>50</b>	<b>100.0%</b>

**Quale elemento urinario è indicato?**

Risultato	Numero	%
<b>Leucociti</b>	<b>68</b>	<b>78.2</b>
<b>Cellule epiteliali tubulari</b>	<b>7</b>	<b>8.0</b>
<b>Cellule epiteliali transizionali</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>
<b>Leucociti degenerati</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>
<b>Cellule epiteliali transizionali-strato profondo</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>
<b>Cellule epiteliali transizionali-superficiali</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>
<b>Cellule epiteliali squamose</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>
<b>Emazie dismorfiche</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>
<b>Cellule epiteliali atipiche</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>
<b>Cellule epiteliali transizionali-strato intermedio</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>
<b>Macrofagi</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>
<b>Trichomonas vaginalis</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>

fine elaborato