

**SPECIFICHE TECNICHE DEI SISTEMI DIAGNOSTICI PER
L'ESECUZIONE DELL'ESAME CHIMICO FISICO DELLE URINE E DEL
“SEDIMENTO” per i presidi di PESCARA, PENNE E POPOLI.**

LOTTO n°5

**ESAME CHIMICO FISICO DELLE URINE E DEL SEDIMENTO per i presidi
di Pescara, Penne, Popoli.**

Nelle specifiche tecniche degli analizzatori, si fa riferimento a n. 4 Analizzatori per la determinazione dei parametri chimico-fisico delle urine e a n. 4 Analizzatori per l'esame del sedimento urinario per un totale di n. 8 Analizzatori. Questa differenziazione è stata effettuata per ottenere il maggior numero di proposte da parte delle aziende partecipanti. Ove le aziende dispongono di Analizzatori completamente integrati in un unico sistema/strumento per la determinazione dei parametri chimico-fisico e del sedimento sono ovviamente da intendere equivalenti “fatti salvi i requisiti tecnici” e quindi il numero totale dei sistemi/strumento è di n. quattro (4) e non di n. otto (8).

E' richiesta la presentazione di un progetto tecnico dettagliato che descriva la soluzione operativa proposta.

Fornitura di 4 (quattro) Analizzatori nuovi di fabbrica e di ultima generazione, per la determinazione dei **parametri chimico-fisico** delle urine, identici tra di loro, così ripartiti:

n. due (2) Analizzatori per il P.O. di Pescara;

n. uno (1) Analizzatore per il P.O. di Penne;

n. uno (1) Analizzatore per il P.O. di Popoli.

Tali strumenti devono possedere i seguenti requisiti:

1. Analizzatore completamente automatico per l'analisi dei seguenti parametri chimico-fisici urinari: Colore, Aspetto, pH, Glucosio, Proteine, Emoglobina, Corpi Chetonici, Bilirubina, Urobilinogeno, Nitriti, Leucociti (Esterasi leucocitaria), Peso Specifico;
2. Produttività di almeno 150 campioni/h (in caso di offerta per un sistema integrato “chimico-fisico e sedimento”, la cadenza analitica deve essere intesa quella indicata tra i requisiti minimi dello strumento del sedimento urinario ovvero almeno 70 campioni/h);
3. Predisposizione per il collegamento al LIS del laboratorio, PC, stampante;
4. Reagenti, calibratori, controlli, materiali di consumo ed eventuali accessori necessari per l'esecuzione degli esami;

5. Alta sensibilità delle strisce reattive, in particolare per il glucosio, e per le proteine;
6. Assistenza tecnica e specialistica;
7. Campionatore automatico caricabile in continuo a rack compatibile con il sistema per la lettura del sedimento;
8. Sensori di livello per i liquidi del sistema o reagenti;
9. Assenza di carry-over tra i campioni;
10. Sensori per determinare la presenza “nella strumentazione” di strisce, della provetta, e del livello degli scarichi;
11. Riconoscimento automatico del campione mediante lettore barcode integrato all’analizzatore;
12. Completa tracciabilità del campione.

Carico di lavoro presunto annuo:

	n. Test Anno
Esame chimico fisico delle urine P.O. PESCARA	60.000
Esame chimico fisico delle urine P.O. PENNE	28.000
Esame chimico fisico delle urine P.O. POPOLI	28.000
Totale	116.000

Fornitura di 4 (quattro) Analizzatori nuovi di fabbrica e di ultima generazione, per l’esame del **sedimento urinario**, identici tra di loro, così ripartiti:

n. due (2) Analizzatori per il P.O. di Pescara;

n. uno (1) Analizzatore per il P.O. di Penne;

n. uno (1) Analizzatore per il P.O. di Popoli.

Tali strumenti devono possedere i seguenti requisiti:

1. Analizzatore completamente automatico per l’analisi della parte corpuscolata delle urine;
2. L’analisi deve essere eseguita attraverso acquisizione digitale ed analisi morfologica delle immagini o in citofluorimetria a flusso o con sistema equivalente;

3. Il sistema deve individuare i seguenti parametri: eritrociti, leucociti, cellule epiteliali squamose, cellule epiteliali non squamose, cilindri ialini, cilindri patologici, cristalli, batteri, miceti, muco, spermatozoi;
4. Software in grado di integrare l'esame delle urine chimico fisico con l'esame del sedimento e di generare un unico referto, con la predisposizione per il collegamento al LIS del laboratorio, PC, stampante;
5. Produttività di almeno 70 campioni/h;
6. Il sistema deve utilizzare urina nativa;
7. Sensori di livello per liquidi del sistema o reagenti;
8. Assenza di carry-over tra i campioni;
9. Sensori per determinare la presenza della provetta, e del livello degli scarichi;
10. Campionatore automatico caricabile in continuo a rack compatibile con il sistema per la lettura del chimico-fisico;
11. Riconoscimento automatico del campione mediante lettore barcode integrato all'analizzatore;
12. Completa tracciabilità del campione;
13. Unitamente alla strumentazione viene richiesta ove necessario, la fornitura di calibratori, controlli e altro materiale indispensabile al corretto funzionamento dei sistemi.

Carico di lavoro presunto annuo:

	n. Test Anno
Esame del sedimento urinario del P.O. PESCARA	60.000
Esame del sedimento urinario del P.O. PENNE	28.000
Esame del sedimento urinario del P.O. POPOLI	28.000
Totale	116.000

Riferimento	CRITERI DI VALUTAZIONE (Pescara, Penne, Popoli)	Punti max
	Sistema per analisi della Urine “chimico-fisico” e “sedimento”	Fino a
1	Rispondenza e coerenza del sistema proposto nella realtà organizzativa del Laboratorio. Progetto tecnico presentato: valutazione della facilità di utilizzo. (relazione sul processo d’uso).	5
2	Velocità totale “test completo” di esecuzione dell’esame chimico-fisico e del sedimento (produttività oraria (test/ora) complessiva): <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) alla maggiore produttività oraria (test/ora) complessiva (chimico-fisico e sedimento) proposta, e alle altre proposte, coefficienti inversamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	5
3	Cadenza analitica (test/ora) per singolo sistema analitico (test Chimico-Fisico) <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) alla maggiore produttività oraria (test/ora) complessiva (chimico-fisico) proposta, e alle altre proposte, coefficienti inversamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	3
4	Cadenza analitica (test/ora) per singolo sistema analitico (test Sedimento Urinario) <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) alla maggiore produttività oraria (test/ora) complessiva (sedimento) proposta, e alle altre proposte, coefficienti inversamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	3
5	Servizio di Help Line telefonico e disponibilità di consulenza con specialisti dedicati.	4
6	Servizio di formazione ed istruzione teorico-pratico al personale del laboratorio, con programma documentato, sulle attrezzature in oggetto.	4
7	Gestione di campioni con quantità insufficienti di urina (basso livello di riempimento della provetta). (descrivere la soluzione operativa).	3
8	Semplicità delle operazioni di inizio e fine lavoro (start-up e shut-down dell’attrezzatura).	3
9	Possibilità di eseguire lo Screening delle batteriurie.	5

10	Alta sensibilità delle strisce reattive, in particolare per il glucosio (mg/dl): <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) allo strumento che utilizza strisce reattive con una sensibilità al glucosio più elevata, e alle altre proposte, coefficienti direttamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	5
11	Alta sensibilità delle strisce reattive, in particolare le proteine (mg/dl): <i>I punteggi verranno calcolati attribuendo il coefficiente più elevato (1) allo strumento che utilizza strisce reattive con una sensibilità alle proteine più elevata, e alle altre proposte, coefficienti direttamente proporzionali. Infine, i coefficienti ottenuti, saranno moltiplicati per il punteggio massimo previsto per il parametro.</i>	5
12	Monitoraggio continuo delle operazioni in corso e gestione dei tempi richiesti al completamento delle Analisi.	3
13	Software flessibile di semplice utilizzo.	5
14	Visualizzazione a video del sedimento che permetta in sede di validazione di mostrare in unica videata, l'insieme degli elementi rilevati nel campione (test Sedimento Urinario) (relazionare).	5
15	Possibilità di definizione da parte dell'operatore di criteri "selettivi" (in base ai valori ottenuti) dei campioni da sottoporre a validazione da parte dello stesso.	5
16	Caricamento dei reagenti in continuo senza alcuna interruzione della routine (test Chimico Fisico).	5
17	Valutazione delle caratteristiche funzionali migliorative evidenziate e specificate nel progetto tecnico presentato rispetto a quanto richiesto nel presente lotto.	2
	TOTALE	70