



**CAPITOLATO TECNICO  
LOTTO N. 1**

**SERVICE PER EMOGASANALISI**

Viene richiesto il service della durata di quattro anni di un sistema, service per %Emogasanalisi+ per le UU.OO. Rianimazione P.O. S. Giovanni di Dio, Rianimazione P.O. Duilio Casula, Pronto Soccorso, Terapia Intensiva Neonatale e Puericoltura.

Si richiede l'acquisizione, mediante service quadriennale, che comprenda la strumentazione (cinque apparecchiature uguali e nuove), i reagenti, l'assistenza tecnica full risk, i corsi di addestramento per il personale utilizzatore e quanto altro necessario, per la determinazione dei valori emogasanalitici per le UU.OO. Rianimazione P.O. S. Giovanni di Dio, Rianimazione P.O. Duilio Casula, Pronto Soccorso, Terapia Intensiva Neonatale e Puericoltura.

Pertanto, dovranno essere offerti tre strumenti uguali, nuovi, di ultima generazione, interamente automatici, in grado di determinare in un solo tempo i seguenti parametri, pena l'esclusione:

Parametri minimi misurati:

1. PO<sub>2</sub>
2. PCO<sub>2</sub>
3. pH
4. Na<sup>+</sup>
5. K<sup>+</sup>
6. Ca<sup>++</sup>
7. Cl<sup>-</sup>
8. Glucosio
9. Lattato
10. Hct (parametro preferibilmente misurato)
11. Bilirubina (offerta valida anche se trattasi di bilirubina neonatale)
12. tHb

1

Parametri minimi calcolati:

13. HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>
14. TCO<sub>3</sub>
15. pH alla temperatura del paziente
16. PCO<sub>2</sub> alla temperatura del paziente
17. PO<sub>2</sub> alla temperatura del paziente

Parametri del Co-Ossimetro:

18. HHb
19. THb
20. %O<sub>2</sub>Hb
21. %COHb
22. metHb
23. SO<sub>2</sub>

Inoltre, le ditte interessate a partecipare alla gara dovranno offrire apparecchiature che, considerato il loro utilizzo, dovranno possedere, pena l'esclusione, le seguenti caratteristiche minime:

1. Dovranno utilizzare un volume minimo di campione (non superiore a 150 µl, pena l'esclusione).
2. Non deve essere previsto l'utilizzo di bombole per il funzionamento dello strumento.
3. I parametri anzi elencati dovranno essere dosati **possibilmente** mediante l'uso di cartucce multianalisi **stabili sulla strumentazione almeno 3 settimane**.

**Sede Legale:**



4. Deve poter utilizzare campioni prelevati con siringa e/o con capillare, senza interposizione al momento dell'esecuzione del test sull'apparecchiatura di adattatori o elementi esposti (sonde o altra soluzione) che aumentino l'esposizione degli operatori a rischio biologico..
5. Deve utilizzare sangue intero anticoagulato.
6. Tecnologia di misura per pH, pCO<sub>2</sub>, Na, K, Ca, Cl : **metodo potenziometrico.**
7. Tecnologia di misura per glucosio, lattato e pO<sub>2</sub> : **metodo amperometrico.**
8. Tecnologia di misura per Hct : preferibilmente **metodo conduttimetrico.**
9. Tempo d'attesa per il risultato dall'introduzione del campione non superiore a 120 secondi.
10. Deve avere un sistema di controllo della qualità del dato analitico totalmente automatico, in grado di segnalare in tempo reale eventuali anomalie o non conformità.
11. La manutenzione dovrà essere la minima possibile, meglio se inesistente.
12. Interfaccia a LIS del Laboratorio.

Caratteristiche minime dei reagenti:

1. Dovranno essere pronti all'uso, pena l'esclusione, e preferibilmente contenuti in cartucce omnicomprendenti di tutto l'occorrente.
2. Dovranno essere facilmente conservabili conservati, in ambiente refrigerato, ma anche a temperatura ambiente.
3. Dovrà essere previsto l'utilizzo un sistema con tecnologia a cartuccia, pena l'esclusione.
4. CQ giornaliero (l'offerta dei reagenti deve tener conto che deve essere eseguito almeno un controllo al giorno e per 365 giorni)
5. Sistema di identificazione del campione paziente e dell'operatore che effettua il test mediante bar-code.
6. Ogni analizzatore deve essere tassativamente dotato di UBS.

I quantitativi annui presunti sono i seguenti:

1. Rianimazione P.O. Duilio Casula = 5000 esami/anno
2. Rianimazione P.O. S. Giovanni di Dio = 5000 esami/anno
3. Pronto soccorso = 3000 esami/anno
4. Terapia Intensiva Neonatale = 4000 esami/anno
5. Puericoltura = 4000 esami/anno

Le ditte interessate alla fornitura dovranno inoltre offrire idoneo quantitativo di calibratori, controlli, soluzioni di lavoro, e quanto altro necessario per la corretta esecuzione dei test, tenuto conto dell'organizzazione del servizio e dei carichi di lavoro.

Per la qualità tecnica dell'offerta sarà assegnato un punteggio massimo di **60**. La valutazione tecnica dell'offerta e l'attribuzione del punteggio di qualità terrà conto di quanto meglio specificato di seguito.

CRITERI	Punteggio attribuito
Assenza di manutenzione	Si =10 No = 0
Possibilità di ottenere per ciascun paziente una reportistica, mediante grafico, relativa all'andamento di uno o più parametri.	Si =10 No = 0
Possibilità di fornire una valutazione del dato analitico, con particolare attenzione alla valutazione esperta dell'equilibrio acido-base, mediante grafico	Si = 5 No = 0
Sistema di autodiagnosi con esecuzione automatica delle azioni correttive	Si = 5 No = 0
Campionamento da siringa e/o capillare, senza interposizione di adattatori o elementi esposti (sonde o altra soluzione) che aumentino l'esposizione degli operatori a rischio biologico.	Si = 5 No = 0
Possibilità di escludere automaticamente i canali di misura fuori range di QC, mantenendo attivi ricadenti nei range di QC	Si = 5 No = 0
Risultati nel minore tempo possibile (tempo in secondi)	Si = 5 No = 0
Ridotto volume campione (inferiore a 150 ul)	Da 0 a 5 punti
Caratteristiche del controllo di qualità su tre livelli per tutti i parametri richiesti e modalità di esecuzione dello stesso (programmabile automaticamente, impostabile solo manualmente, ecc.) con valutazione del QCI mediante grafico.	Da 0 a 5 punti
Sistema esente, per gli operatori, del contatto con parti biologicamente contaminate	Si = 5 No = 0
<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>60 Punti</b>

**Sede Legale:**



**AZIENDA  
OSPEDALIERO  
UNIVERSITARIA  
DI CAGLIARI**

---

L'attribuzione del punteggio avverrà applicando i seguenti coefficienti di valutazione (ad esclusione dei parametri in cui il criterio di assegnazione dei punti è SI/No - Presente/Assente):

- Giudizio eccellente: coefficiente 1
- Giudizio ottimo: coefficiente 0,80
- Giudizio buono: coefficiente 0,60
- Giudizio più che sufficiente: coefficiente 0,40
- Giudizio sufficiente: coefficiente 0,20
- Giudizio insufficiente: coefficiente 0,00

Le ditte partecipanti dovranno allegare all'offerta i manuali d'uso in lingua italiana, le schede dei reagenti offerti in lingua italiana, le schede di sicurezza dei reagenti, e le indicazioni circa l'assistenza tecnica offerta. Per quanto riguarda l'assistenza tecnica, essa dovrà essere garantita entro le 24 ore dalla chiamata, domeniche e festivi esclusi. Oltre alla sede in cui è ubicata l'assistenza tecnica, le ditte dovranno indicare il numero minimo di interventi di manutenzione programmata all'anno.

Le ditte partecipanti all'atto dell'offerta sono tenute, a presentare tutta la documentazione richiesta e a rispondere ad ogni specifica del presente capitolato.

Prezzo a base d'asta **€250.000,00**.

CIG N. 7024829048

importo cauzione provvisoria " 5.000,00

contributo ANAC " 20,00

---

**Sede Legale:**

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari  
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari  
P.I. e C.F. 03108560925