



CAPITOLATO TECNICO

Si richiede l'acquisizione, mediante **service**, che comprenda la **strumentazione (dieci apparecchiature uguali e nuove)**, i **reagenti**, l'**assistenza tecnica full risk**, i **corsi di addestramento** per il personale utilizzatore e quant'altro necessario, per la determinazione dei valori emogasanalitici per le UU.OO. **Rianimazione, Pronto Soccorso, Terapia Intensiva Neonatale, Patologia Neonatale e Nido, Ostetricia e Ginecologia, Cardiologia, Medicina interna Blocco C, Medicina d'Urgenza Blocco M, Sala Operatoria, Laboratorio Centrale**, per un totale di **dieci** strumenti. Le ditte partecipanti, oltre alla **strumentazione**, ai **reagenti**, ai **calibratori**, ai **controlli**, a eventuali **consumabili**, all'**interfacciamento al LIS del Laboratorio**, all'**assistenza tecnica full-risk**, dovranno offrire apposite siringhe per il prelievo arterioso e i necessari capillari eparinati nelle seguenti quantità:

14000 siringhe e **3000** capillari eparinati.

Pertanto, dovranno essere offerti **dieci 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. PO₂
2. PCO₂
3. pH
4. Na⁺
5. K⁺
6. Ca⁺⁺
7. Cl⁻
8. Glucosio
9. Lattato
10. Hct (parametro preferibilmente misurato)
11. Bilirubina (offerta valida anche se trattasi di bilirubina neonatale)
12. tHb

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093816
E-mail g.serra@aoucagliari.it

Sede Legale

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

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





Parametri minimi calcolati:

13. HCO₃⁻
14. TCO₃
15. pH alla temperatura del paziente
16. PCO₂ alla temperatura del paziente
17. PO₂ alla temperatura del paziente

Parametri del Co-Ossimetro:

18. HHb
19. THb
20. %O₂Hb
21. %COHb
22. metHb
23. SO₂

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**;
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, pCO₂, Na, K, Ca, Cl : **metodo potenziometrico**;
7. Tecnologia di misura per glucosio, lattato e pO₂: 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. Pronto soccorso | = 2000 esami/anno |
| 3. Terapia Intensiva Neonatale | = 2000 esami/anno |
| 4. Patologia Neonatale e Nido | = 1000 esami/anno |
| 5. Ostetricia e Ginecologia | = 1000 esami/anno |
| 6. Laboratorio centrale | = 2000 esami/anno |
| 7. Medicina Interna Blocco C | = 1000 esami/anno |
| 8. Medicina d'Urgenza Blocco M | = 1000 esami/anno |
| 9. Cardiologia | = 1000 esami/anno |
| 10. Sala Operatoria | = 1000 esami/anno |

Il quantitativo annuo presunto è di 17000 test/anno.

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093816
E-mail g.serra@aoucagliari.it

Sede Legale

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

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it





Le ditte interessate alla fornitura dovranno inoltre offrire idoneo quantitativo di calibratori, controlli, soluzioni di lavoro, e quant'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 **70/100**. La valutazione tecnica dell'offerta e l'attribuzione del punteggio di qualità terrà conto di quanto meglio specificato di seguito.

Formulazione del punteggio di qualità:

Parametri di valutazione	Punteggio attribuito
Assenza di manutenzione	Da 0 a 10 punti
Possibilità di ottenere per ciascun paziente una reportistica, mediante grafico, relativa all'andamento di uno o più parametri.	Da 0 a 10 punti
Possibilità di fornire una valutazione del dato analitico, con particolare attenzione alla valutazione esperta dell'equilibrio acido-base, mediante grafico	Da 0 a 10 punti
Sistema di autodiagnosi con esecuzione automatica delle azioni correttive	Da 0 a 10 punti
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.	Da 0 a 5 punti
Possibilità di escludere automaticamente i canali di misura fuori range di QC, mantenendo attivi ricadenti nei range di QC	Da 0 a 5 punti
Risultati nel minore tempo possibile (tempo in secondi)	Da 0 a 5 punti
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	Da 0 a 5 punti
TOTALE PUNTEGGIO	PUNTI 70



L'attribuzione del punteggio avverrà applicando i seguenti coefficienti di valutazione (ad esclusione dei parametri in cui il criterio di assegnazione dei punti è sì /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, **pena l'esclusione**, a presentare tutta la documentazione richiesta e a rispondere ad ogni specifica del presente capitolato.



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

SC Provveditorato ed Economato

San Giovanni di Dio, via Ospedale 54, 09124 Cagliari
Policlinico Duilio Casula, SS 554 bivio per Sestu
Tel.070/51093816
E-mail g.serra@aoucagliari.it

Sede Legale

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

AouCaSiCuraDiTe

www.aoucagliari.it

