



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

CAPITOLATO TECNICO

CIG: 7288323268

SERVICE SISTEMA ETICHETTATURA AUTOMATICA DELLE PROVETTE.

Si chiede un service della durata di **cinque anni** di n° 2 Sistema automatico per la tracciabilità dei campioni, comprensivo di noleggio delle attrezzature, etichette termiche per le provette, contenitori per alloggiare le provette, completo di sistema di sigillatura, sei (6) palmari interfacciati con il software dello strumento offerto e operativi per check-in e check-out, assistenza tecnica full-risk, collegamenti informatici al LIS/aziendale, un sistema UPS che garantisca la continuità di energia elettrica in caso di black out per un congruo periodo di tempo. L'apparecchiatura offerta deve essere in grado di garantire l'automazione totale della fase di preparazione del materiale per la raccolta dei campioni biologici (sangue o altro materiale contenuto in provette), alloggiare un adeguato numero di provette (almeno 800 provette) di varia tipologia (emocromo, coagulazione, siero, plasma, con possibilità di gestire almeno otto diverse caratteristiche tipologiche di provetta (in base a capacità, lunghezza, diametro - 13x75, 13x100 e 16x100 -, tipo di anticoagulante, presenza o no di gel separatore, presenza di attivatore di coagulo, ecc.). Al fine di massimizzare l'utilizzo dell'apparecchiatura proposta dovrà essere possibile stabilire liberamente la configurazione ottimale delle provette alloggiabili on-board onde realizzare il miglior compromesso tra varietà di provette caricabili a bordo e numerosità per tipo, in modo da garantire:

1. Un'elevata flessibilità gestionale.
2. Possibilità di adattabilità nel tempo (ad esempio nel caso di introduzione di una nuova tipologia di provette inizialmente non prevista).
3. Nel caso non fosse disponibile la provetta richiesta, deve avere la possibilità di produrre un'etichetta ausiliaria con le stesse caratteristiche dell'etichetta che l'operatore potrà poi apporre sulla provetta.
4. Deve essere possibile effettuare il caricamento in continuo delle provette, senza dover effettuare uno stop del ciclo produttivo dello strumento.
5. Il caricamento delle provette deve essere un'operazione semplice, attraverso peculiari caricatori per alloggiare le provette, semplice da eseguire e con minima manualità dell'operatore.



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

6. L'apparecchiatura offerta deve essere costruita in modo da consentire un'ispezione visuale, in ogni momento, dell'intero sistema di caricamento ed erogazione delle provette.
7. Lo strumento deve essere dotato di un sistema di allerta sonoro che avvisi l'operatore quando le provette sono prossime alla fine.
8. Lo strumento offerto deve essere di facile e semplice utilizzo, con il minor numero possibile di operazioni da parte degli utilizzatori.
9. L'apparecchiatura offerta deve essere dotata di un software che consenta all'operatore di vedere, quando posizionato nella sua schermata iniziale, tutte le operazioni in corso e lo stato delle provette presenti a bordo.
10. Lo strumento deve garantire un' alta produttività oraria che non deve essere inferiore a 240 pazienti/ora riferita a una media di 4 provette/richieste.

L'offerta dovrà possedere caratteristiche idonee a favorire il miglioramento dell'affidabilità della fase preanalitica nelle sale prelievo del P.O. Duilio Casula di Monserrato, della tracciabilità della fase preanalitica esterna al Laboratorio, semplificando e riducendo la tempistica dei processi operativi della sala prelievi stessa, con migliori condizioni di accesso alla prestazione da parte del paziente/utente.

Fabbisogno annuo:

Apparecchiature	N° richieste	Provette/etichette	Palmari
2 (due etichettatori automatici)	61000	244000	6 (sei palmari)

La fornitura deve essere garantita per tutta la durata stabilita per la stessa, garantendo anche le frazioni di anno.

L'aggiudicazione avverrà mediante l'assegnazione di 30/100 punti per il prezzo e 70/100 punti per le qualità tecniche dell'offerta. Saranno escluse dalle fasi successive le offerte che non raggiungono il punteggio minimo di qualità di 42/100.

Il punteggio qualitativo sarà assegnato secondo quanto previsto nella seguente tabella:

CRITERI OGGETTO DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO ASSEGNABILE
Tracciabilità di tutti i seguenti eventi sul software dell'apparecchiatura: ID	SI: 15 punti NO: 0 punti



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

paziente, data e ora del prelievo, provette utilizzate per il singolo prelievo.	
Possibilità di adattabilità nel tempo (ad esempio nel caso di introduzione di una nuova tipologia di provette inizialmente non prevista)	SI: 10 punti NO: 0 punti
Possibilità di produrre un'etichetta ausiliaria con le stesse caratteristiche dell'etichetta che l'operatore potrà poi apporre sulla provetta	SI: 5 punti NO: 0 punti
Inserimento del materiale (provette ed etichette) in un kit chiuso e sigillato per garantirne l'inalterabilità e inviolabilità. Kit riportante tutte le informazioni caratterizzanti del paziente.	SI: 15 punti NO: 0 punti
Produttività oraria più elevata possibile con minimo di almeno 180 richieste/ora (con media di 4 provette/richiesta).	Max: 5 punti Assegnabili secondo il criterio: Eccellente : >200 provette/ora Ottimo : > 180 provette/ora Buono : 180 provette/ora
Software che consenta la tracciabilità e le statistiche e collegamento ai LIS di laboratorio: DNLab (Dedalus - ex Noemalife).	SI: 5 punti NO:0 punti
Semplice utilizzo, con il minor numero possibile di operazioni da parte dell'utente.	SI: 5 punti NO:0 punti
Possibilità di effettuare il match identificativo tra provetta e paziente sulla ricevuta della richiesta al momento del prelievo.	SI: 10 punti NO:0 punti
Ingombro dell'apparecchiatura offerta (larghezza fronte macchina e profondità, altezza).	Max: 5 punti Assegnabili secondo il criterio: Eccellente, Ottimo, Buono, Insufficiente
Totale punti assegnabili	70

Nel caso dell'assegnazione del punteggio variabile, esso sarà attribuito ad ogni singolo parametro secondo la seguente formula:

$$\text{Punteggio} = (\text{coefficiente prescelto}) \times (\text{punteggio massimo assegnabile al parametro in valutazione}).$$

Il **coefficiente** si ottiene, come meglio precisato sotto, in funzione del giudizio assegnato a ciascun parametro oggetto di valutazione.

- Giudizio eccellente : coefficiente 1
- Giudizio ottimo : coefficiente 0,60
- Giudizio buono : coefficiente 0,30
- Giudizio insufficiente : coefficiente 0,00

L'importo presunto a base d'asta per tutta la durata della fornitura (cinque anni) è stimato in 265000 €.