

01-01-00 - Direzione generale

Oggetto: SCHEDA TECNICA DELLO STRUMENTO AUTOMATICO PER LA DETERMINAZIONE DELLA CARICA BATTERICA MESOFILA TOTALE NEL LATTE CRUDO - Avvio di una procedura telematica di gara europea aperta ai sensi dell'articolo 71 del Codice dei contratti per la fornitura e installazione di n.1 Strumento automatico per la determinazione della carica batterica mesofila totale nel latte crudo per il laboratorio del latte di Oristano. Codice Unico di Intervento (CUI): F03122560927202500004. Approvazione del progetto - CVP 38300000-8 - Strumenti di misurazione.

**SCHEDA TECNICA
ALLEGATO A - AL CAPITOLATO PRESTAZIONALE**

STRUMENTO AUTOMATICO PER LA DETERMINAZIONE DELLA CARICA BATTERICA TOTALE NEL LATTE CRUDO	
Requisiti tecnici minimi	
•	Principio di funzionamento: citofluorimetria di flusso
•	Capacità analitica: ALMENO 190 campioni/ora
•	Intervallo di misurazione: 1.000 - 150 000 000 IBC/ml
•	Tipologia di campione: Latte crudo vaccino, ovino, caprino e bufalino

RIPETIBILITA'		RIPRODUCIBILITA'	
intervallo (IBC x 1000 ml)	unità Sr log ₁₀	intervallo (IBC x 1000 ml)	unità Sr log ₁₀
10-50	0.06	10-50	0.08
51-200	0.05	51-200	0.06
> 200	0.04	> 200	0.04
Accuratezza: Tipica $Sy.x < 0.25$ unità di log₁₀ sull'intero intervallo di misurazione			
Effetto trascinamento/Carry over: < 0,5%			
Metodo di riferimento: validazione rispetto al metodo di riferimento ISO 4833-1:2013/Amd1:2022, ISO 16297:2020/IDF 161:2020, ISO 21187:2021/IDF196:2021.			
GESTIONE INFORMATIZZATA DI : - Identificazione automatica dei campioni: codice a barre; - Files dati; - Campioni pilota; - Controllo qualità; - Conversione I.B.C.\U.F.C. per latte vaccino, caprino, bufalino e ovino; - Teleassistenza.			

- Sistema automatico di lavaggio;
 - Fornitura di materiali di riferimento per verifica efficienza apparecchiatura;
 - Circuito idraulico ad elevata resistenza: circuito realizzato con materiale durevole che non richiede una manutenzione programmata frequente;
 - Ridotta manipolazione dei reagenti da parte del personale con conseguente riduzione dei tempi di preparazione degli stessi;
 - assenza di acido borico.
-
- Il sistema deve garantire l'operatività e le prestazioni nelle condizioni ambientali di un normale laboratorio chimico e pertanto non richiedere l'installazione in ambiente di atmosfera controllata e un eccessivo condizionamento dei locali.
-
- Personal Computer completo di monitor, tastiera, mouse, con hard Disk minimo 500 Gbyte, Intel Dual Core, 8 GByte RAM, CD ROM Drive. Ethernet 1 GByte, Monitor con risoluzione 1280 x 720 e completo di stampante e scheda di rete per la gestione intranet-internet di tutto il sistema.
-
- Il software deve essere un'applicazione a 64 bit per futuri aggiornamenti.
-
- Manuale d'uso completo in lingua italiana e/o inglese.
-
- Fornitura con START-UP manutenzione programmata 5 anni.
-
- Numero cinque anni di garanzia FULLRISK, come descritto nel Capitolato tecnico prestazionale.
-
- Consegna al piano.

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Installazione e collaudo. |
| <ul style="list-style-type: none">• Corso di formazione dell'operatore al termine del collaudo (5 giornate). |

Le ditte potranno presentare la propria offerta sviluppando un progetto che, anche attraverso soluzioni originali, rispetti le caratteristiche minime precedentemente indicate.

Integrazione del sistema

Il sistema proposto dovrà garantire il massimo grado di integrazione, automatizzando quanto più possibile i flussi informatici. Lo scambio dei dati tra i vari sistemi (qualora possibile) dovrà avvenire in modo trasparente agli utenti. L'offerta dovrà descrivere nel dettaglio le possibili modalità d'integrazione.

Rete

Eventuali integrazioni del cablaggio della rete informatica dell'Agenzia LAORE dovranno essere effettuate seguendo gli stessi standard esistenti, rispettandone l'architettura e concordando le stesse integrazioni con il Servizio Informatico.

Impianti elettrici

La ditta dovrà verificare l'adeguatezza dell'impianto elettrico per l'alimentazione delle apparecchiature e, se necessario, provvedere alle eventuali integrazioni, nel qual caso, i quadri, le linee e le apparecchiature dovranno essere realizzate secondo le norme CEI-IEC e dovranno essere scelte in modo da uniformare i nuovi impianti a quelli esistenti, per facilitarne la manutenzione.

Normativa di riferimento e certificazioni I prodotti offerti dovranno rispondere alle vigenti normative inerenti alla sicurezza: Decreto Legislativo n. 81/2008 e ss.mm.ii – Testo Unico Sicurezza.

La Responsabile Unica del Progetto

Maria Battistina Cocco

La Direttrice del Servizio

(approvazione ai fini dell'indizione della procedura)

Marcella Ferralis

UO Gestione Tecnica del laboratorio

Ignazio Ibba

Redattore: Fabio Zoccheddu

Verificato: Raffaella Puddu/Ignazio Ibba

UO Gestione Tecnica del laboratorio

UO Gestione Amministrativo contabile laboratorio