

## FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL\_BO

REGISTRO: Protocollo generale

NUMERO: 0124980

DATA: 19/10/2026

OGGETTO: AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA IN NOLEGGIO DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DI TEMPERATURA E DI ALTRI PARAMETRI CHIMICO-FISICI QUALI UMIDITÀ PRESSIONE DIFFERENZIALE/ASSOLUTA, CONCENTRAZIONE DI CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> ECC. PER LE NECESSITÀ DELL'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, POLICLINICO DI SANT'ORSOLA

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Antonia Crugliano

CLASSIFICAZIONI:

- [08-05]

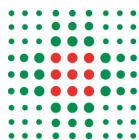
DOCUMENTI:

| File                                | Firmato digitalmente da | Hash                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| PG0124980_2026_Lettera_firmata.pdf: | Crugliano Antonia       | BB058202B69057FE6832A32024312CBF6<br>B3961FDE6F72357556A64CE66E60B62 |



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



Servizio Acquisti di Area Vasta - SAAV (SC)

Operatori economici  
Loro sedi

**OGGETTO:** AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA IN NOLEGGIO DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DI TEMPERATURA E DI ALTRI PARAMETRI CHIMICO-FISICI QUALI UMIDITÀ PRESSIONE DIFFERENZIALE /ASSOLUTA, CONCENTRAZIONE DI CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> ECC. PER LE NECESSITÀ DELL'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, POLICLINICO DI SANT'ORSOLA

Con riguardo alla necessità di attivare una procedura di gara, si richiede a Codesta ditta se produce e/o commercializza l'attrezzatura indicata in oggetto che dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche indispensabili:

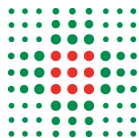
#### **DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

Il sistema dovrà essere in grado di monitorare, gestire e archiviare avvisi/allarmi sia di temperatura che di ulteriori parametri chimico-fisici per tutta quella strumentazione che necessita di monitoraggio al fine di poter garantire il corretto funzionamento ed il corretto stoccaggio del materiale contenuto. Possono essere considerati esempi di tale strumentazione: contenitori criogenici, frigoriferi, congelatori, frigoemoteche, incubatori, ecc. Dunque il sistema dovrà essere dotato di sonde datalogger con range di temperatura adatto (indicativamente da -200°C a +200°C). La stessa tipologia di monitoraggio dovrà essere applicabile anche a quei parametri ambientali (es. temperatura e umidità) nei locali per i quali tale monitoraggio è requisito di legge per poter svolgere l'attività.

La soluzione dovrà permettere la visualizzazione centralizzata dei valori rilevati, la registrazione dello storico delle misure e la generazione e trasmissione automatica di allarmi in caso di superamento delle soglie configurate o di anomalie del sistema.

#### **CARATTERISTICHE TECNICHE DI MINIMA**

- Il sistema deve consentire:
  - il monitoraggio continuativo della temperatura di frigoriferi, congelatori, ultracongelatori, criocontenitori, frigoemoteche e altre apparecchiature per la conservazione di materiali (campioni biologici, farmaci, tessuti, reagenti, sacche di sangue, ecc), con relativo invio allarmi in caso di parametri fuori soglia e malfunzionamenti del sistema



- il monitoraggio continuativo della temperatura, della concentrazione di ossigeno (O) e di anidride carbonica (CO) negli incubatori e della temperatura ambientale, dell'umidità e della pressione differenziale tra ambienti, con relativo invio allarmi in caso di parametri fuori soglia e malfunzionamenti del sistema

Il sistema deve registrare automaticamente i valori rilevati, con data e ora, e consentire la consultazione e l'esportazione dello storico delle misure sotto forma di tabelle, grafici, statistiche, ecc.

Deve essere disponibile una piattaforma software centralizzata, preferibilmente accessibile tramite browser web, per la visualizzazione dei parametri monitorati e degli allarmi.

Per ciascun parametro monitorato deve essere possibile configurare soglie di allarme specifiche e registrare i relativi valori nel tempo.

Il sistema deve generare e inviare automaticamente le segnalazioni di allarme almeno tramite SMS, e-mail e chiamata telefonica automatizzata, con messaggio vocale o modalità equivalente e prevedere la reiterazione nell'invio dell'allarme fino a tacitazione da parte dell'utente.

Le segnalazioni devono consentire l'identificazione dell'apparecchiatura, della tipologia di anomalia e, ove applicabile, del valore rilevato.

Il sistema deve segnalare guasti dei sensori, perdita di comunicazione e interruzioni dell'alimentazione dei dispositivi.

Deve essere garantita la tracciabilità degli eventi e la disponibilità dei dati registrati per tutta la durata del servizio, con possibilità di esportazione in formato elettronico

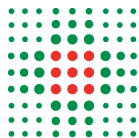
In caso di temporanea interruzione della connettività, il sistema deve prevedere una modalità idonea a conservare i dati acquisiti e renderli disponibili al ripristino della comunicazione.

Le ditte interessate dovranno allegare la sola documentazione tecnica del sistema proposto le cui caratteristiche siano idonee a soddisfare quanto richiesto. Gli operatori economici interessati sono invitati a trasmettere schede tecniche, manuali e una breve descrizione della soluzione proposta, indicando le tipologie di apparecchiature e parametri monitorabili, le modalità di invio degli allarmi (incluse le chiamate telefoniche automatizzate), le caratteristiche principali della piattaforma, i requisiti infrastrutturali e i servizi di installazione, manutenzione e assistenza disponibili.

La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante dell'impresa o da un procuratore (in tal caso deve essere corredata da copia della procura conferita dal legale rappresentante).

Si precisa che tale consultazione ha solo fini esplorativi e gli Operatori Economici, per il solo interesse manifestato alla presente consultazione, non potranno vantare alcun titolo, pretesa, preferenza o priorità in ordine all'avvio o all'affidamento della fornitura.

La Stazione Appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.



Ai sensi del GDPR n. 679/2016 e del D.lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii., si specifica che il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza.

Le ditte potranno manifestare il loro interesse unicamente attraverso la piattaforma Intercent-ER Sater, entro le **ore 12 del giorno 19.11.2026**.

Le manifestazioni di interesse arrivate con altre modalità e fuori tempo massimo non saranno prese in considerazione.

Lo scrivente Servizio non accetterà nessuna altra modalità, oltre quella indicata sopra, per manifestare interesse da parte degli operatori economici.

Per ulteriori chiarimenti, rivolgersi al Servizio Acquisti di Area Vasta dell'Azienda USL di Bologna, al seguente indirizzo: [angela.melucci@ausl.bologna.it](mailto:angela.melucci@ausl.bologna.it)

Distinti saluti.

Firmato digitalmente da:  
Antonia Crugliano

Responsabile procedimento:  
Antonia Crugliano