

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA COMPLETO PER IL MONITORAGGIO WIRELESS DELLA TEMPERATURA DI FRIGORIFERI, CONGELATORI E INCUBATORI DA ASSEGNARE AI PRESIDII DELLA ASST MELEGNANO MARTESANA.

Questa ASST intende avviare una consultazione finalizzata alla conoscenza del mercato di riferimento ed alla selezione degli operatori economici interessati alla eventuale procedura di gara da espletare per la fornitura di sistema completo per il monitoraggio wireless della temperatura di frigoriferi, congelatori e incubatori e per questo, si richiede agli operatori interessati di esprimere nella propria documentazione inviata ed in base alla scelta espressa fra le opzioni di fornitura più avanti descritte, l'importo complessivo indicativamente da essi stimato per assumere eventualmente l'onere della fornitura in oggetto, per l'intera durata prevista, al netto di Iva.

PREMESSA

L'ASST è dotata di un sistema di monitoraggio della temperatura LABGUARD con installati:

- 133 datalogger a due canali con 180 sonde per il monitoraggio delle temperature di frigoriferi +4°C, congelatori con temperature tra -80°C e -20°C, incubatori da laboratorio +37°C
- 27 ricevitori
- Software di rilevazione delle temperature e gestione dati e allarmi con accessi illimitati

La distribuzione attuale delle apparecchiature e dei datalogger è riportata in tabella

PRESIDIO	REPARTO	FRIGORIFERO	CONGELATORE DA LABORATORIO	INCUBATORI	datalogger
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	CENTRO VACCINALE	1			1
GORGONZOLA	CENTRO VACCINALE	6			5
MELEGNANO	CENTRO VACCINALE	4			1
MELZO	CENTRO VACCINALE	14			9
PESCHIERDA	CENTRO VACCINALE	4			2
PIOLTELLO	CENTRO VACCINALE	3			4
ROZZANO	CENTRO VACCINALE	6			3
SAN GIULIANO MILANESE	CENTRO VACCINALE	4			3
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	CENTRO TRASFUSIONALE	1	1	5	6
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	FARMACIA	4			4
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	LABORATORIO ANALISI	11	2	2	15
CERNUSCO SUL NAVIGLIO	MICROBIOLOGIA	6		6	11
MELZO	CENTRO TRASFUSIONALE	1	1	2	2
MELZO	FARMACIA	4			3
MELZO	LABORATORIO ANALISI	11	3	4	15
VIZZOLO PREDABISSI	ANATOMIA PATOLOGICA	2		2	3
VIZZOLO PREDABISSI	CENTRO TRASFUSIONALE	1			1
VIZZOLO PREDABISSI	FARMACIA	12	3		15
VIZZOLO PREDABISSI	LABORATORIO ANALISI	21	9	6	29
		116	19	27	132

Avendo la necessità di acquisire 50 datalogger per il monitoraggio della temperatura durante il trasporto dei campioni e 20 ricevitori, si descrivono di seguito le modalità di fornitura alternative per cui l'ASST procede al presente avviso esplorativo, al fine di conoscere la presenza di operatori economici in grado di soddisfare le esigenze della ASST secondo una delle seguenti opzioni:

OPZIONE N. 1

Fornitura in noleggio per 5 anni di datalogger e ricevitori compatibili con l'attuale sistema di monitoraggio in modo da gestire tutte le temperature con un'unica piattaforma.

Questa opzione di fornitura richiede che siano rispettate le caratteristiche sotto indicate per i datalogger da trasporto e i loro ricevitori.

L'offerta dovrà essere comprensiva di:

- Noleggio nuovi datalogger da trasporto
- Noleggio nuovi ricevitori
- Manutenzione e taratura periodica come sotto indicato
- Manutenzione del software e migrazione dello stesso in cloud da parte del fornitore dei nuovi datalogger
- Formazione per gli operatori sull'uso e configurazione dei datalogger da trasporto
- Configurazione iniziale del datalogger da trasporto

OPZIONE N. 2

Fornitura in noleggio per 5 anni dell'aggiornamento del software che permetta di mantenere in funzione gli attuali datalogger e ricevitori dell'ASST e i nuovi datalogger per il monitoraggio del trasporto e i relativi ricevitori, garantendo comunque l'utilizzo di un unico sistema per la gestione di tutte le temperature.

Questa opzione di fornitura richiede che siano rispettate le caratteristiche sotto indicate per il software e i datalogger da trasporto e i loro ricevitori

L'offerta dovrà essere comprensiva di:

- Noleggio nuovi datalogger da trasporto
- Noleggio nuovi ricevitori
- Manutenzione e taratura periodica come sotto indicato
- Manutenzione del software con installazione dello stesso in cloud da parte del fornitore dei nuovi datalogger, migrazione delle configurazioni
- Formazione per gli operatori sull'utilizzo del software e sull'uso e configurazione dei datalogger da trasporto
- Configurazione iniziale del datalogger da trasporto
- Configurazione iniziale del datalogger da trasporto

OPZIONE N. 3

Nel caso in cui non dovesse pervenire alcuna istanza di partecipazione, da cui risulti la capacità degli operatori presenti sul mercato di offrire la fornitura come da opzione n. 1 e/o come da opzione n. 2, l'ASST procederà ad espletare gara autonoma per l'affidamento della fornitura come di seguito:

Fornitura in noleggio per 5 anni di tutto il sistema nuovo, e pertanto comprensivo di software, datalogger per il trasporto, sostituzione degli attuali datalogger e ricevitori presenti in ASST.

Questa opzione di fornitura richiede che siano rispettate le caratteristiche sotto indicate per il software, i datalogger da trasporto, i datalogger per frigoriferi, congelatori e incubatori e i ricevitori

L'offerta dovrà essere comprensiva di:

- Noleggio nuovi datalogger da trasporto
- Noleggio datalogger per frigoriferi, congelatori, incubatori
- Noleggio ricevitori
- Manutenzione e taratura periodica
- Manutenzione del software con installazione dello stesso in cloud da parte del fornitore dei nuovi datalogger, migrazione delle configurazioni
- Formazione per gli operatori sull'utilizzo del software, sull'uso e configurazione dei datalogger da trasporto e dei datalogger per frigoriferi, congelatori e incubatori
- Configurazione iniziale di tutti i datalogger
- Installazione di tutti i datalogger presso i presidi sopra indicati

Si precisa sin da ora che l'originaria sede di assegnazione e distribuzione dei frigoriferi e rispettivi datalogger potrà subire modifiche, in quanto l'ASST ha in corso, e comunque ha in programma, il trasferimento di alcuni interi reparti, causa la ristrutturazione degli stessi, presso altri presidi del territorio di sua afferenza.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Sistema per il monitoraggio automatico continuo dei parametri di esercizio tipici per le apparecchiature del freddo frigoriferi e congelatori da +4 a -80°C, incubatori fino a +70°C oltre a monitoraggio della temperatura ambiente e umidità.

Deve poter essere installato su tutti i locali, frigoriferi, congelatori, celle frigorifere, incubatori o altri strumenti di qualsiasi marca sia in fase di installazione iniziale degli stessi che su apparecchiatura già funzionanti presso l'ASST.

L'installazione si intende "chiavi in mano", pertanto qualsiasi opera necessaria per il corretto funzionamento sarà a carico della ditta aggiudicataria. E' espressamente richiesto, qualora sia possibile, il passaggio della sonda da un foro laterale o posteriore dell'apparecchiatura e non dalla guarnizione della porta o bucando il frigorifero.

Il sistema e tutti i componenti dovranno essere nuovi e di ultima generazione e dovrà essere fornito tutto quanto necessario per il corretto funzionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE

TRASMETTITORE

- Dotato di sonda esterna certificata Accredia di rilevazione della temperatura tarabile
- La sonda deve essere installata in modo da non risentire dell'ingresso dell'aria calda all'apertura delle porte, pertanto, se installata in sistemi di accumulo termico, gli stessi dovranno essere forniti a carico dell'aggiudicatario
- Acquisizione automatica dei dati con funzione di datalogger
- Memorizzazione dei dati acquisiti: almeno 3500 punti
- In caso di interruzione della trasmissione, il datalogger deve poter memorizzare al suo interno i dati rilevati
- La trasmissione deve riprendere in modo automatico al momento in cui viene riconnesso alla rete
- Invio dei dati tramite connessione wireless al ricevitore ad intervalli prestabiliti e modificabili
- Dotato di display con visualizzazione istantanea di
 - Valore attuale della temperatura
 - Livello batteria
- Dotato di segnalazione luminosa che indichi lo stato di funzionamento e la presenza di allarmi
- Preferibilmente dotato di segnalazione acustica in caso di allarme

- Possibilità di configurare gli allarmi via software su differenti livelli in funzione del materiale conservato nell'apparecchiatura
- Tempo di campionamento configurabile
- Deve essere possibile impostare la frequenza di campionamento in modo differente dalla frequenza di invio dei dati
- Dotato di batteria di alimentazione di lunga durata
- Dotato di alimentatore di rete

Il numero dei trasmettitori richiesti, solo in caso di fornitura come da opzione n. 3, è di 133 trasmettitori a 2 canali con 180 sonde.

TRASMETTITORE DA TRASPORTO

- Necessario per monitorare la temperatura all'interno di borse per il trasporto di provette intra ed extra ospedaliero
- Possibilità di taratura
- Acquisizione automatica dei dati con funzione di datalogger
- Memorizzazione dei dati acquisiti: almeno 3500 punti
- Invio dei dati tramite connessione wireless al ricevitore ad intervalli prestabiliti e modificabili
- La trasmissione dei dati deve essere automatica e avvenire quando il trasmettitore sia nei pressi di un ricevitore, senza che l'operatore faccia alcuna azione.
- Il sistema dovrà registrare data e ora della trasmissione e a quale ricevitore si è collegato il trasmettitore per inviare i dati
- Preferibilmente dotato di display con visualizzazione istantanea di
 - o Valore attuale della temperatura
 - o Livello batteria
- Preferibilmente dotato di segnalazione luminosa che indichi lo stato di funzionamento e la presenza di allarmi
- Possibilità di configurare gli allarmi via software su differenti livelli in funzione del materiale conservato nell'apparecchiatura
- Tempo di campionamento configurabile
- Deve essere possibile impostare la frequenza di campionamento in modo differente dalla frequenza di invio dei dati
- Dotato di batteria di alimentazione di lunga durata

Il numero dei trasmettitori richiesti in caso di opzione della fornitura n. 1, 2 o 3 è comunque di 50 trasmettitori da trasporto.

RICEVITORE

- Trasmissione dei dati al PC tramite rete LAN con protocollo standard TCP/IP
- Alimentazione esterna 220V
- I ricevitori dovranno poter essere installati sia all'interno della rete LAN aziendale, che in strutture esterne alla stessa (es. case di cura)

Per la fornitura come da Opzione n. 1 e altresì Opzione n. 2, si precisa che il numero dei trasmettitori richiesti è di 20 ricevitori. Diversamente, in caso di fornitura del sistema completo nuovo, saranno richiesti n. 47 ricevitori.

SOFTWARE

- Ogni laboratorio, farmacia o presidio esterno dovrà essere dotato di chiavi di accesso ad una piattaforma web per la visualizzazione e gestione delle temperature delle apparecchiature in propria dotazione
- Deve essere possibile accedere all'applicativo con le stesse credenziali di dominio

- Il servizio di Ingegneria Clinica dell'ASST dovrà essere dotato di 10 (dieci) accessi alla piattaforma web per la visualizzazione e gestione delle temperature di tutte le apparecchiature in dotazione all'ASST
- L'accesso al sistema dovrà poter essere effettuato tramite la connessione Internet dell'infrastruttura di rete dell'ASST e dall'esterno utilizzando i browser attualmente disponibili senza necessità di installare componenti software sui diversi client, né di ripetere o aggiornare le installazioni nel tempo.
- Il software dovrà essere installato in un cloud esterno del fornitore a cui l'ASST o personale da lei delegato, dovrà poter accedere

Caratteristiche principali:

- Gestire, archiviare e visualizzare tutti i dati misurati
- Consentire di visualizzare, in tempo reale, la situazione di tutti i canali monitorati sulla schermata principale
- Visualizzazione con codice colore degli allarmi
- Possibilità di differenziare gli allarmi in termini di soglia di temperatura e orario di attivazione singolarmente per ogni frigorifero e in funzione dei giorni della settimana e degli orari del giorno stesso
- Possibilità di impostare due soglie di pre-allarme e due soglie di allarme a livelli differenti
- Deve essere possibile impostare una latenza sia sulla soglia che sulla pre-soglia
- Visualizzazione dei dati in forma grafica e tabellare
- Personalizzazione delle stampe di report periodici per la certificazione di qualità del laboratorio
- Possibilità di suddividere i dati in gruppi (parametro, reparto, attività)
- Possibilità di stampare ed esportare i dati (excell, pdf, ecc...)
- Registrazione di tutti gli allarmi storici in forma tabellare, filtrabile per tipologia di allarme e parametro monitorato
- Allarmi per superamento soglie di temperatura, mancata trasmissione dati, guasto tecnico e preferibilmente per batteria scarica
- Registrazione dell'accesso utenti e delle operazioni effettuate
- Dati protetti e accessibili in sola lettura per evitare qualsiasi tipo di modifica o errore umano
- Possibilità di associare ad ogni canale di misura la foto dello strumento e la planimetria
- Identificazione degli allarmi e invio automatico di segnalazione in remoto tramite:
 - SMS
 - E-mail
 - Telefonata vocale al centralino
- Con possibilità di allertare un numero illimitato di persone contemporaneamente o in successione
- Possibilità di differenziare le persone da allertare in funzione dell'ora o del giorno della settimana
- Possibilità di attivazione/disattivazione degli allarmi in remoto a seconda delle fasce orarie e a seconda del giorno della settimana, differenziabile anche a seconda della sonda di temperatura.
- Interfaccia con architettura responsive per funzionare correttamente anche su device mobili (Android e IOS)
- Monitoraggio dei trasporti con rilevazione dei dati dei datalogger da trasporto

LA FORNITURA COMPRENDE:

- Certificato di taratura delle sonde offerte a seconda della tipologia di frigorifero e/o congelatore e/o incubatore, locale o trasporto su cui verranno installate effettuato almeno su 3 punti in sede di installazione

- Numero illimitato di accessi al software che garantisca l'accesso per tutti gli operatori per cui si rendesse necessario, incrementandole qualora, nel corso dell'appalto, il numero di accessi non fosse sufficiente per far fronte alle esigenze del servizio
- Potranno accedere alla piattaforma web solo gli utenti autorizzati mediante assegnazione di username e password e deve essere possibile impostare diversi profili di accesso
- Installazione del sistema e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento dell'impianto presso cloud del fornitore
- Manutenzione full risk:
 - Manutenzione dei datalogger forniti, con sostituzione degli stessi in caso di impossibilità di riparazione
 - Manutenzione delle sonde fornite, con sostituzione delle stesse in caso di impossibilità di riparazione
 - Manutenzione dei ricevitori, con sostituzione degli stessi in caso di impossibilità di riparazione
 - Taratura annuale dei datalogger
 - Sostituzione della batteria scarica con fornitura della stessa
 - Manutenzione del software e gestione del software, configurazione delle utenze, configurazione degli allarmi e delle impostazioni dei datalogger
 - Numero di manutenzione illimitate sul software e sui datalogger
 - Gestione delle configurazioni richieste durante il periodo contrattuale
 - Gestione del backup dei dati

CARATTERISTICHE DELLA MANUTENZIONE

- Assistenza telefonica e assistenza on-site
- Manutenzione preventiva: esecuzione delle manutenzioni preventive nel numero previsto dal manuale di service dell'apparecchiatura (almeno una visita annuale), delle relative tarature.
- Manutenzione correttiva: numero illimitato di interventi correttivi per guasti o malfunzionamenti del bene o di parti di esso, sia presso le sedi dell'Azienda che presso i laboratori della ditta; sostituzione di tutte le parti, accessori e quant'altro componga l'apparecchiatura nella configurazione fornita.
- Manutenzione straordinaria riguardante l'aggiornamento del software e degli eventuali interventi di rimessa a norma.
- Primo intervento tecnico entro le 4 ore lavorative dalla chiamata
- Apparecchiatura sostitutiva nel caso in cui le riparazioni superino le 24 ore lavorative.
- Spese di viaggio, diaria e mano d'opera del personale

DOCUMENTI DA FORNIRE

- Manuale d'uso completo di tutte le componenti del sistema in lingua italiana
- Depliant illustrativi di tutte le componenti del sistema in lingua italiana
- Relazione dettagliata
- Certificato di corrispondenza alle direttive CE

FINALITÀ DEL PRESENTE AVVISO

Il presente avviso ha scopo esclusivamente esplorativo, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche o obblighi negoziali nei confronti dell'ASST, che si riserva la possibilità di sospendere, modificare o annullare il procedimento avviato e di non dar seguito al successivo affidamento del servizio di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano avanzare alcuna pretesa.

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale della stazione appaltante (www.asstmelegnano-martesana.it), sulla piattaforma telematica SinTel di regione Lombardia e sul GUUE.

Possono presentare manifestazione d'interesse gli operatori economici elencati all'art. 65 comma 2 del Codice, sia singolarmente sia temporaneamente raggruppati secondo le modalità stabilite all'art 68 del Codice.

Si rende noto sin da ora che non saranno invitati all'eventuale successiva procedura di gara gli operatori economici che non avranno provveduto all'iscrizione alla piattaforma SinTel entro la data di scadenza del presente avviso.

Tutti i soggetti interessati a concorrere alla presente procedura sono invitati, a presentare apposita istanza di partecipazione alla procedura in oggetto compilando l'apposito modulo "istanza di partecipazione" da far pervenire, firmata digitalmente dal Legale Rappresentante, **entro e non oltre il**

06/10/2023 alle ore 12:00,

esclusivamente tramite piattaforma telematica SinTel, unitamente ai documenti sopra evidenziati.

La presente rappresenta una semplice richiesta di Manifestazione di interesse, pertanto dal momento che la piattaforma telematica SinTel richiede obbligatoriamente l'inserimento di un valore economico, si precisa che in tale campo dovrà essere inserito un valore pari a 0,1 (valore simbolico di cui non si terrà conto).

L'affidamento della fornitura oggetto della presente "consultazione" è subordinato ad eventuale, successiva e separata procedura espletata ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 36/2023.

Per ulteriori chiarimenti si prega di scrivere nell'apposita sezione "Comunicazioni" della procedura di Sintel.

Il Direttore
S.C. Gestione Acquisti
(Avv. Ugo Bellavia)

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D. Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa)