

**Gestione acquisti**

Direttore Enrico Gamba



Bergamo, 12.12.2025

T.R.L 01 06.03

**Procedura ID 210364312****CIG: B92E3BE89D****OGGETTO:**

**PROCEDURA APERTA – MEDIANTE UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA SINTEL – PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA TELEMETRICO DA DESTINARE ALLA SC CARDIOLOGIA 1, SC CARDIOLOGIA 2 E ALLA SC CARDIOCHIRURGIA DELL'ASST PAPA GIOVANNI XXIII.**

**LOTTO UNICO**

Si riportano di seguito le risposte alle richieste di chiarimenti pervenute, concernenti la procedura in oggetto:

QUESITO	RISPOSTA
<b>N. 1</b>  <i>Con riferimento al Vostro Allegato 3D-Caratteristiche di minima e per permettere una più ampia partecipazione, si chiede cortesemente accettare in equivalenza un trasmettitore telemetrico che rilevi 6 tracce ECG. Il Vostro Capitolato Speciale d'Appalto a pagina 3 recita: Il sistema dovrà consentire il monitoraggio continuo, in tempo reale, dei parametri vitali principali, con particolare attenzione al tracciato elettrocardiografico (ECG), alla rilevazione precoce di aritmie, ischemie e alterazioni del ritmo? E' noto che il quadro ischemico non è diagnosticabile con un tracciato ECG ricostruito, si chiede pertanto di non considerare requisito di minima la rappresentazione de tracciato a 12 derivazioni ECG ricostruite in quanto non diagnostiche e di solito non utilizzate in Cardiologia.</i>	<b>N. 1</b>  Si conferma quanto richiesto in capitolato ovvero 'ECG a 5/6 elettrodi per acquisire almeno di 7/8 derivazioni misurate con possibilità di ottenere 12 derivazioni ricostruite'

1

**Gestione acquisti**

Direttore Enrico Gamba

<p><b>N. 2</b>  <i>Si richiedono le planimetrie PDF quotate o in formato DWG.</i></p>	<p><b>N. 2</b>  Le planimetrie sono state pubblicate nella “Documentazione di gara” in formato .pdf e .dwg</p>
<p><b>N. 3</b>  <i>si intende formalizzare la richiesta di proroga per la partecipazione alla gara in oggetto, attualmente in corso per l'affidamento della fornitura di un sistema telemetrico destinato alle strutture SC Cardiologia 1, SC Cardiologia 2 e SC Cardiochirurgia dell'ASST Papa Giovanni XXIII. La motivazione alla base della nostra richiesta di proroga è legata alla complessità tecnica e alla necessità di una progettazione impiantistica di alta qualità, che richiedono un tempo aggiuntivo per garantire che tutti gli aspetti progettuali e tecnici siano adeguatamente sviluppati e che la proposta presentata rispetti i più elevati standard richiesti. In particolare, la progettazione di un sistema telemetrico avanzato, adatto a rispondere alle esigenze specifiche di un contesto clinico altamente specializzato, implica l'analisi di numerosi fattori tecnici e logistici che necessitano di tempo per essere definiti con la dovuta attenzione. Riteniamo che una proroga della scadenza - dei chiarimenti e della presentazione dell'offerta- consentirebbe a tutte le parti coinvolte di presentare una proposta progettuale ottimale, rispondendo così alle richieste dell'ASST Papa Giovanni XXIII e garantendo un servizio che rispetti i più elevati standard di qualità e affidabilità.</i></p>	<p><b>N. 3</b>  Si concede la proroga del termine di presentazione offerte al 12.01.2025 ore 12.00.</p>
<p><b>N. 4</b>  <i>In considerazione della complessità del progetto e delle risposte ad eventuali chiarimenti che potrebbero pervenire fino a pochi giorni prima di Natale, chiediamo di poter posticipare la scadenza della gara alla seconda settimana di gennaio.</i></p>	<p><b>N. 4</b>  Si concede la proroga del termine di presentazione offerte al 12.01.2025 ore 12.00.</p>

**Gestione acquisti**

Direttore Enrico Gamba



<p><b>N. 5</b></p> <p><i>A seguito del sopralluogo effettuato e della complessità dei lavori impiantistici per la realizzazione dell'infrastruttura di copertura wireless richiesta, nonché delle stringenti condizioni di assistenza tecnica (che includono anche i danni accidentali), riteniamo che, purtroppo, la base d'asta non sia sufficiente, e a nostro avviso per la maggior parte dei fornitori. Chiediamo quindi se possibile rivedere in aumento la base d'asta o in diminuzione il numero dei telemetri richiesti.</i></p>	<p><b>N. 5</b></p> <p>Si ritiene che la base d'asta indicata sia congrua.</p>
<p><b>N. 6</b></p> <p><i>In relazione alla richiesta di "Trasmissione su frequenze dedicate per uso medico, immuni da interferenze", premesso che tutti i sistemi attuali funzionano sulle frequenze Wi-Fi nei range 2,4 e/o 5 GHz che quindi non sono "dedicate per uso medico", chiediamo conferma che la dicitura del capitolato sia da intendere come richiesta di un sistema "dedicato e diverso dalla rete Wi-Fi aziendale e immune da interferenze con la stessa, del quale il fornitore sia pienamente responsabile". Anche qualora un produttore utilizzasse un "protocollo" dedicato per uso medico, le frequenze di utilizzo rimarrebbero le stesse (2,4 e/o 5 GHz), necessitando quindi di "liberare" delle frequenze in questi range ad uso esclusivo del sistema di monitoraggio con conseguente modifica della rete Wi-Fi aziendale (ma a questo punto sarebbe equivalente, se non migliorativo, che il sistema telemetrico lavorasse su standard 802.11g/a con dei canali concordati/riservati dai Sistemi Informativi Aziendali). Chiediamo quindi conferma che non vi sia disponibilità da parte dei Sistemi Informativi Aziendali a liberare e dedicare delle frequenze nei range 2,4GHz o 5GHz per un uso esclusivo da parte del sistema di monitoraggio telemetrico, rimodulando la rete Wi-Fi aziendale in base alle necessità del fornitore, ma piuttosto che si possano concordare dei canali in 2,4GHz oppure 5GHz per il sistema di monitoraggio telemetrico.</i></p>	<p><b>N. 6</b></p> <p>Si conferma che il sistema di telemetria deve essere indipendente dalla rete Wi-Fi di aziendale di questa ASST: a tal proposito, la S.C. Sistemi informativi aziendali - ICT concorderà con l'aggiudicatario l'assegnazione di canali, in 2,4GHz oppure 5GHz, completamente dedicati al sistema di monitoraggio telemetrico. Sarà responsabilità dell'aggiudicatario garantire la piena funzionalità della rete messa a disposizione.</p>

**Gestione acquisti**

Direttore Enrico Gamba

<p><b>N. 7</b></p> <p><i>Alla pagina 4, alla voce “Batterie di tipo ricaricabile: dovranno essere fornite stazioni di ricarica per ogni centrale in numero tale da poter ricaricare contemporaneamente almeno 4 batterie e n. 1 batteria per ogni trasmettitore, n. 5 batterie di scorta per ogni centrale”, si chiede conferma che le stazioni di ricarica per ogni reparto siano in grado di ricaricare 4 batterie contemporaneamente e non contemporaneamente tutte le batterie dei telemetri utilizzate nel medesimo reparto.</i></p>	<p><b>N. 7</b></p> <p>Si conferma quanto scritto in capitolo ovvero che il numero di carica batteria per ogni centrale deve consentire di mantenere in carica almeno 4 batterie contemporaneamente. Inoltre devono essere fornite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n 1 batteria per ogni telemetro (tot 86 batterie inserite ognuna nel telemetro fornito)</li> <li>-n 5 batterie di scorta per ogni centrale (totale 20)</li> </ul>
<p><b>N. 8</b></p> <p><i>Alla pagina 4, alla voce “Completo di tutti gli accessori e cavi paziente necessari per il primo utilizzo”; si chiede conferma che sia possibile offrire una sonda monouso SpO2 per ogni telemetro per il primo utilizzo.</i></p>	<p><b>N. 8</b></p> <p>Se esiste la sonda pluriuso SpO2, deve essere fornita una sonda per pazienti adulti e pediatrici per ogni telemetro. Se esiste anche la sonda monouso, può essere fornita anch'essa (1 per ogni telemetro), ma in aggiunta.</p>
<p><b>N. 9</b></p> <p><i>Alla pagina 5, alla voce “Presenza di un UPS o sistema analogo per evitare danneggiamenti al sistema causati da blackout elettrici”; si chiede conferma che gli armadi di rete siano privi di prese di alimentazione collegate al sistema UPS ospedaliero.</i></p>	<p><b>N. 9</b></p> <p>Si conferma</p>
<p><b>N. 10</b></p> <p><i>Alla pagina 5, alla voce “Fornitura di tutto l'hardware (switch, server, rack, etc) ed il software necessario a realizzare l'impianto, a registrare e memorizzare i dati, ad interfacciarsi con la rete ed i software aziendali di cartella clinica e gestione pazienti”; si chiede se sia possibile installare il sistema di centralizzazione dei telemetri su server virtuale messo a disposizione dall'ente.</i></p>	<p><b>N. 10</b></p> <p>È possibile installare il sistema di centralizzazione dei telemetri su server virtuale messo a disposizione dall'ente, purché sussistano i seguenti presupposti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caratteristiche hardware del server <ul style="list-style-type: none"> <li>• Massimo 8 CPU</li> <li>• Massimo 24 GB di RAM</li> </ul> </li> <li>2. Responsabilità del fornitore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenzione del server e installazione del software a totale carico del fornitore.</li> <li>• Rispetto delle policy aziendali in materia di sicurezza informatica.</li> </ul> </li> </ol>

**Gestione acquisti**

Direttore Enrico Gamba

	<p>3. Aggiornamenti e patch di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiornamenti del sistema operativo e dei SW a corredo da effettuare in autonomia appena disponibili.</li> <li>• Aggiornamento obbligatorio del sistema operativo in caso di End of Support da parte del fornitore.</li> </ul> <p>4. Oneri economici</p> <p>Nessun onere economico per questa ASST.</p> <p>5. Conformità normativa</p> <p>Rispetto delle normative vigenti (es. GDPR) e delle policy di sicurezza.</p> <p>6. Accessi e credenziali</p> <p>Gestione sicura degli accessi amministrativi con credenziali dedicate e tracciabilità.</p> <p>8. Monitoraggio e logging</p> <p>Attivazione di sistemi di monitoraggio e registrazione degli eventi (log).</p> <p>9. Responsabilità per danni</p> <p>Qualsiasi danno derivante da malfunzionamenti, mancati aggiornamenti o violazioni sarà a carico del fornitore.</p> <p>10. Durata e recesso</p> <p>Le condizioni restano valide per tutta la durata del contratto. Eventuali modifiche devono essere concordate per iscritto.</p>
<p><b>N. 11</b></p> <p><i>In seguito al sopralluogo effettuato è stato riscontrato che sono presenti prese di corrente collegate all' UPS ospedaliero al quale sono alimentate le centrali e i display in uso. Si chiede se le nuove centrali possono utilizzare le stesse prese e di conseguenza un UPS esterno sia da considerare superfluo</i></p>	<p><b>N. 11</b></p> <p>Le prese 'rosse' collegate agli UPS presenti sui banconi dove verranno installate le centrali di monitoraggio sono utilizzabili come oggi. L'UPS aggiuntivo è richiesto per gli apparati di rete installati nel rack del locale mostrato durante il sopralluogo.</p>
<p><b>N. 12</b></p> <p><i>Si chiede di condividere le planimetrie in formato dwg per poter dimensionare il progetto di installazione delle antenne per la copertura wireless</i></p>	<p><b>N. 12</b></p> <p>Le planimetrie sono state pubblicate nella "Documentazione di gara" in formato .pdf e .dwg</p>

**Gestione acquisti**

Direttore Enrico Gamba



<p><b>N. 13</b></p> <p><i>Si chiede conferma rispetto alla possibilità di installare server su macchine virtuali aziendali per la gestione del monitoraggio</i></p>	<p><b>N. 13</b></p> <p>Vedasi risposta al quesito n. 10.</p>
<p><b>N. 14</b></p> <p><i>Si chiede conferma che trattasi di refuso il valore indicato come base d'asta sul disciplinare di gara, al capitolo 17 "CONTENUTO DELLA BUSTA "C" - OFFERTA ECONOMICA (STEP 3)", a pagina 43 e che il valore corretto sia quello indicato nella tabella a pagina 11 del medesimo documento.</i></p>	<p><b>N. 13</b></p> <p>Si tratta di un mero errore materiale di scrittura per cui l'importo da considerare scritto a pag. 43 è di Euro 295.081,97.</p>
<p><b>N. 15</b></p> <p><i>Riguardo all'allegato di scheda di offerta economica e alla dicitura "valore commerciale dettagliato dell'apparecchiatura nella configurazione proposta" al punto 4 di pagina 2, si chiede di confermare che il valore da indicare sia il prezzo medio di mercato dell'apparecchiatura.</i></p>	<p><b>N. 15</b></p> <p>Si conferma che il valore di mercato si riferisce al prezzo di mercato dell'apparecchiatura (non si intende il prezzo medio).</p>
<p><b>N. 16</b></p> <p><i>Considerando le festività natalizie in prossimità della scadenza, chiediamo che il termine di presentazione delle offerte, fissato per il giorno 29/12/2025, sia posposto di almeno 7 giorni.</i></p>	<p><b>N. 16</b></p> <p>Si concede la proroga del termine di presentazione offerte al 12.01.2025 ore 12.00.</p>
<p><b>N. 17</b></p> <p><i>Dato il periodo e la mole di lavoro in corso, con la presente chiediamo la possibilità di posticipare la gara dopo le festività.</i></p>	<p><b>N. 17</b></p> <p>Si concede la proroga del termine di presentazione offerte al 12.01.2025 ore 12.00.</p>

**Gestione acquisti**

Direttore Enrico Gamba

**N. 18**

*In riferimento alla richiesta per i trasmettitori di "possibilità di ottenere 12 derivazioni ricostruite", considerato che come indicato nei Manuali di tutti i produttori che offrono tale funzionalità le derivazioni ricostruite non hanno valore diagnostico (quindi ad esempio non consentono l'acquisizione di un ECG diagnostico a 12 derivazioni né un monitoraggio diagnostico del tratto ST su tutte le derivazioni), si richiede se tale specifica possa essere ritenuta non di minima pena esclusione bensì una "possibilità" da valutare eventualmente in sede di valutazione qualitativa (punto 2.5 dei criteri di valutazione) oppure se tale "possibilità" vada considerata a pena esclusione.*

**N. 18**

Si rimanda alla risposta al quesito n. 1.

Si comunica che il **termine di scadenza per la presentazione delle offerte** è stato prorogato al **12.01.2026, ore 12:00** e la **1^ seduta riservata** avrà luogo **il 19.01.2026, alle ore 10.00** nella modalità indicata al paragrafo 20 del Disciplinare.

7

Distinti saluti.

IL RUP  
dr. Enrico Gamba  
(*firma digitale*)

## DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO

Il Direttore SC Gestione Acquisti: dr. Enrico Gamba (tel. 035/267.4085 - @mail: acquisti.segreteria@asst-pg23.it)

Il Responsabile del procedimento amministrativo: Dott.ssa Sara Fumagalli (tel. 035/267.4146 – @mail: sfumagalli@asst-pg23.it)