



**Regione del Veneto**

## **AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITÀ PADOVA**

Via Giustiniani, 1 – 35128 PADOVA – Tel.+ 39 049 8211111

Cod.Fisc./P.IVA 00349040287 – [www.aopd.veneto.it](http://www.aopd.veneto.it) – P.E.C.: [protocollo.aopd@pecveneto.it](mailto:protocollo.aopd@pecveneto.it)

---

**DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO UNICO**  
**U.O.C. PROVVEDITORATO, ECONOMATO E GESTIONE DELLA LOGISTICA**  
*Direttore: Dott.ssa Luisa Bissoli*

**GARA n. ID 18A150 - PROCEDURA NEGOZIATA TELEMATICA PER  
L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI “SISTEMA DI ANALISI DEL MOVIMENTO”  
DELL’AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITA’ PADOVA**

### **VERBALE APERTURA ECONOMICA**

L’anno 2020 (duemilaventi) il giorno 29 (ventinove) del mese di Maggio alle ore 11.00 in Padova, Viale della Navigazione Interna, 38 presso la sede della UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica ha luogo la seduta riservata per l’apertura delle buste telematiche contenenti le offerte economiche delle ditte partecipanti alla gara per la fornitura di Sistema di analisi per il movimento per l’Azienda Ospedale-Università Padova indetta con Deliberazione n. 1253 del 18.10.2019 ed espletata tramite piattaforma telematica Sintel.

Il seggio di gara incaricato con nota prot. 32878 del 28.05.2020 del Dirigente dell’UOC Provveditorato, Economato e Gestione della Logistica è costituito da:

- Ing. Francesca Menotto – In qualità di Autorità di gara
- Dott. Stefano Cesaro , in qualità di teste
- Rag. Fabio Moro, in qualità di teste e verbalizzante

Si prende atto che la Commissione Giudicatrice, nominata con Deliberazione del Direttore Generale n. 571 del 04.05.2020, ha provveduto alla valutazione delle offerte tecniche presentate dalle ditte ammesse alla gara durante la seduta riservata del 14.05.2020 e ha redatto per ogni attività svolta il reattivo verbale che qui si allega come parte integrante e sostanziale del presente atto (Allegato n. 1).

Dall'analisi tecnica svolta dalla Commissione Giudicatrice risulta che la ditta G.PEM S.r.l. viene ammessa alla successiva fase di gara in quanto l'offerta tecnica presentata soddisfa i requisiti minimi previsti dagli atti di gara e raggiunge come di seguito indicato il punteggio di qualità previsto dal capitolato speciale di gara.

Ditta G.PEM S.r.l.: punti 70

L'autorità di gara procede all'apertura della busta economica telematica della ditta partecipante dando lettura dell'importo offerto determinando, in base alle disposizioni previste nel capitolato di gara, il punteggio complessivo raggiunto (punteggio parametro prezzo + punteggio parametro di qualità), come risulta dal seguente schema di aggiudicazione:

### LOTTO 1

Nome ditta	Valore economico	Punteggio economico	Punteggio tecnico	Punteggio totale
G.PEM S.r.l.	€ 105.600,00	30	70	100

Si precisa che tutte l'offerta risulta inferiore alla base d'asta prevista (€ 120.000,00).

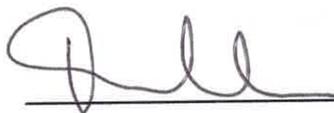
L'aggiudicazione definitiva della fornitura rimane subordinata a quanto stabilito nei documenti di gara che regolano la presente fornitura, a quant'altro dovesse emergere in merito alla regolarità delle offerte e della documentazione presentata dalle ditte aggiudicatarie.

Si allegano al presente verbale i verbali dove risultano le motivazioni e i punteggi espressi dalla Commissione Giudicatrice.

La seduta di gara si conclude alle ore 12.00.

Il presente verbale, steso in base alle risultanze di gara, è composto da n. 2 (due) facciate e n. 1 (uno) allegato viene sottoscritto come segue, previa lettura e conferma:

AUTORITA' DI GARA  
Ing. Francesca Menotto

  
\_\_\_\_\_

TESTE  
Rag. Fabio Moro

  
\_\_\_\_\_

TESTE VERBALIZZANTE  
Dott. Stefano Cesaro

  
\_\_\_\_\_

**REGIONE DEL VENETO  
AZIENDA OSPEDALE-UNIVERSITA' PADOVA**

**VERBALE DEL 14 MAGGIO 2020  
PROCEDURA NEGOZIATA PER LA FORNITURA DI  
"SISTEMA PER L'ANALISI DEL MOVIMENTO"  
ID GARA 18A150**

L'anno duemilaventi, il giorno 14 maggio, alle ore 9,30 presso l'aula riunioni dell'U.O.C. Riabilitazione Ortopedica dell'Azienda Ospedale-Università Padova si è riunita la Commissione Giudicatrice incaricata della verifica della documentazione tecnica relativa alla procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs n. 50/2016, sulla piattaforma telematica SINTEL per l'affidamento della fornitura di "Sistema per l'analisi del movimento" per il fabbisogno dell'U.O.C. Riabilitazione Ortopedica dell'Azienda Ospedale-Università Padova, indetta con Deliberazione del Direttore Generale n. 1253 del 18.10.2020.

La Commissione Giudicatrice, nominata con Deliberazione del Direttore Generale n. 571 del 04.05.2020, è così composta:

**Presidente:** Prof. Stefano Masiero – Responsabile U.O.C. Riabilitazione Ortopedica

**Componenti:** Prof.ssa Alessandra Del Felice – U.O.C. Riabilitazione Ortopedica  
Dott. Andrea Venturin – U.O.C. Riabilitazione Ortopedica

**PREMESSO**

- che la fornitura di cui trattasi sarà effettuata per singolo Lotto;
- che la fornitura in argomento sarà aggiudicata con il criterio indicato ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016, ovvero a favore della ditta che risulterà aver proposto l'offerta economicamente più vantaggiosa, determinandola in base ai seguenti parametri:
  - qualità                                      punteggio massimo punti 70
  - prezzo                                        punteggio massimo punti 30

**IL PRESIDENTE**

- constata la presenza di tutti componenti;
- rileva che i lavori della seduta odierna riguardano:
  - la presentazione della gara;
  - l'esame della documentazione tecnica presentata dalle ditte concorrenti tenuto conto dei requisiti/caratteristiche minime richieste dal Capitolato Speciale;
  - l'attribuzione dei punteggi previsti per la qualità in base ai criteri di valutazione indicati nel Capitolato Speciale;
- rileva che ha inviato l'offerta di gara entro i termini previsti la seguente ditta:
  - G.PEM S.r.l.
- dà corso alla lettura della documentazione tecnica presentata secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale

**LA COMMISSIONE**

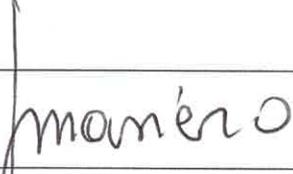
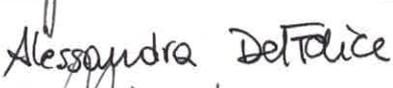
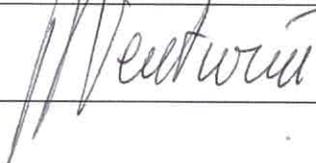
- con riferimento all'offerta pervenuta e ai requisiti minimi richiesti dal Capitolato Speciale, a seguito di puntuale analisi della documentazione tecnica, rileva che il sistema offerto dalla ditta G.PEM S.r.l. presenta i requisiti minimi previsti dal Capitolato Speciale;



- con riferimento ai criteri di valutazione richiesti dal Capitolato Speciale, a seguito di puntuale analisi dell'offerta pervenuta, il sistema offerto dalla ditta G.PEM S.r.l. ha ottenuto il punteggio di qualità che viene descritto nell'Allegato 1.

I lavori terminano alle ore 11.30.

Si redige il presente verbale che viene letto, approvato e sottoscritto da tutti i componenti della Commissione.

Prof. Stefano Masiero	
Prof.ssa Alessandra Del Felice	
Dott. Andrea Venturin	

Il verbalizzante: Dr. Stefano Cesaro

ID 18A150 SISTEMA ANALISI PER IL MOVIMENTO

<p>Rif. 1 Sistema per stereofotogrammetria 10 telecamere a infrarossi (optoelettroniche) 2 Videocamere a colori 1 Workstation</p> <p>Rif. 2 1 elettromiografo a 16 canali</p>	<p>Punt Mass</p>	<p>Ditta GPEM</p> <p>Videocamera Vicon Vero 2.2 Videocamera Vicon Vue Sistema elettromiografico Cometa Wave</p>
<p>CRITERI DI VALUTAZIONE E PESI LOTTO</p> <p><b>Rif. 1 SISTEMA PER STEREOFOTOGRAMMETRIA</b></p>		
<p>Il sistema di sincronizzazione dei segnali stereofotogrammetrici, video, analogici e digitali acquisiti, anche con dispositivi terzi, deve garantire acquisizione affidabile e sincrona mediante unico clock interno e per il più alto numero di canali possibile, garantendo versatilità di utilizzo del sistema.</p>	<p>10</p>	<p>10</p>
<p>Oggetto di calibrazione a marcatori attivi (LED) per la calibrazione congiunta delle telecamere optoelettroniche e delle videocamere a colori.</p>	<p>4</p>	<p>4</p>
<p><b>Telecamere optometriche</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentazione e trasmissione dati da telecamera a unità centrale del sistema via minor numero di cavi possibile;</li> <li>• campo di vista ampio per garantire applicabilità ottimale del sistema in stanze di diversa dimensione;</li> <li>• controllo qualità dati acquisiti mediante:</li> <li>- componentistica aggiuntiva per identificazione automatica di eventuali necessità di nuova calibrazione per spostamenti della telecamera;</li> <li>- sensore termico per controllo in funzione della temperatura della telecamera;</li> <li>• Range di frequenze di acquisizione.</li> </ul>	<p>12</p>	<p>12</p>
<p><b>Videocamere a colori</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentazione e trasmissione dati da telecamera a unità centrale del sistema via minor numero di cavi possibile;</li> <li>• risoluzione alla massima qualità video;</li> <li>• campo di vista ampio per garantire applicabilità ottimale del sistema in stanze di diversa dimensione;</li> <li>• Range di frequenze di acquisizione.</li> </ul>	<p>4</p>	<p>4</p>

Rif. 1 Sistema per stereofotogrammetria 10 telecamere a infrarossi (optoelettroniche) 2 Videocamere a colori 1 Workstation Rif. 2 1 elettromiografo a 16 canali	Punt Mass	Ditta GPEM
<b>Software</b>		
Possibilità di integrazione con driver di dispositivi digitali terzi, linguaggi di programmazione e di creazione di realtà virtuali e con eventuale App per smartphone/tablet per la gestione delle funzioni principali del sistema.	14	14
Operazioni di processing di base ed avanzato (customizzabili), con possibilità di controllo del risultato, per ottimizzare la qualità e la fruibilità dei dati acquisiti. Le seguenti voci sono degli esempi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mascheramento automatico dei piani immagine delle telecamere;</li> <li>• etichettatura dati in tempo reale;</li> <li>• operazioni automatiche di gap filling e filtraggio;</li> <li>• sovrapposizione e visualizzazione del video a colori su spazio di lavoro 3D;</li> <li>• creazione report semplici anche durante l'acquisizione;</li> <li>• avviare e interrompere l'acquisizione in modo automatico/programmabile;</li> <li>• creare/gestire sequenze di operazioni personalizzate;</li> <li>• elaborare un gruppo di trial acquisiti con la medesima sequenza di operazioni (anche personalizzata) in modo automatico;</li> <li>• salvare la storia di elaborazione di ciascuna prova/file;</li> <li>• completezza dei moduli di elaborazione dati;</li> <li>• presenza di modulo di elaborazione dedicato alla fusione dei dati provenienti da due piattaforme di forza e corrispondenti all'appoggio di un unico piede.</li> </ul>	10	10
<b>Rif. 2 SISTEMA PER ELETTROMIOGRAFIA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durata batteria</li> <li>• sonde con memoria on-board e trasmissione dati via protocolli robusti per limitare le interferenze con altre apparecchiature e reti;</li> <li>• accelerometro on board con range di misura almeno fino a 16g;</li> <li>• predisposizione sonde per utilizzo in ambienti diversi dalla routine clinica;</li> <li>• compatibilità plug-and-play della base wireless ricevente con sistemi di sensori inerziali dello stesso produttore.</li> </ul>	10	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bassa latenza inter-sonda;</li> <li>• ritardo basso e fisso nel caso di output dei dati via interfaccia analogica;</li> <li>• possibilità di utilizzare l'elettromiografo anche per elaborazione dati di base.</li> </ul>	6	6
<b>Totale</b>		<b>70</b>