

Al Direttore centrale

**Oggetto:** Determinazione a contrarre per l'espletamento di una procedura negoziata ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), punto 2 del Codice dei contratti pubblici adottato con d.lgs. 31 marzo 2023 n. 36 per la fornitura di attrezzature e accessori per l'acquisizione di immagini per la valutazione biomeccanica per il laboratorio di analisi del movimento del Centro Protesi di Vigorso di Budrio

CUI F01165400589202200163

La Direzione centrale assistenza protesica e riabilitazione al fine di garantire lo svolgimento delle attività di ricerca scientifica del Laboratorio 7, ha inviato la documentazione necessaria per avviare la procedura d'acquisto prevista nel Programma biennale degli acquisti di forniture e servizi 2023-2024 dell'Inail, allegato alla delibera del Consiglio di Amministrazione 26 aprile 2023, n. 79 con Codice univoco di intervento F01165400589202200163, di attrezzature e accessori per l'acquisizione di immagini per la valutazione biomeccanica per il laboratorio di analisi del movimento del Centro Protesi di Vigorso di Budrio.

Il laboratorio esegue valutazioni biomeccaniche volte a comparare soluzioni protesiche innovative, a scegliere la componentistica avanzata più idonea per singoli pazienti, e mettere a punto dispositivi su misura per assistiti che presentano un'elevata complessità clinica o elevati requisiti funzionali.

In tale contesto, il sistema richiesto consente sia di migliorare le prestazioni nell'utilizzo dei dispositivi protesici da parte degli assistiti sia di sviluppare nuovi protocolli il cui impatto si ha principalmente in riabilitazione e medicina legale.

Attualmente, presso il Centro Protesi Inail di Vigorso di Budrio è disponibile un sistema optoelettronico di analisi del movimento prodotto dalla società Vicon, sulla base del quale il Centro Protesi ha sviluppato metodi e strumenti di analisi biomeccanica originali, ma ormai in obsolescenza in alcune sue componenti fondamentali come le telecamere e tecnologicamente superato da un nuovo sistema, prodotto dalla predetta società.

Tale sistema presenta alcune caratteristiche che lo rendono unico sul mercato. In particolare, esso contiene delle ottiche con focale variabile, che non trovano

corrispondenza in altri sistemi commercializzati sul mercato. La possibilità di variare la focale è particolarmente rilevante, in quanto consente di adattare facilmente l'impiego del sistema all'ampiezza dei locali in cui questo viene installato e alla distanza del sistema dal soggetto ripreso.

Inoltre, esso è l'unico a consentire la calibrazione intrinseca ed estrinseca delle ottiche a focale variabile. La calibrazione intrinseca determina il centro dell'immagine, la lunghezza focale e i parametri di distorsione, mentre quella estrinseca determina le posizioni 3D delle telecamere. Ciò incrementa la qualità della misura.

Un ulteriore elemento di infungibilità è rappresentato dalla presenza di sensori (accelerometri) onboard alle telecamere, per l'individuazione di urti che possano compromettere la calibrazione del sistema. Tale caratteristica consente al sistema di operare in condizioni ottimali, poiché la perdita di calibrazione del sistema potrebbe compromettere la qualità del dato acquisito.

In ultimo, il sistema Vicon consente l'integrazione nativa di codici custom in linguaggi Matlab e Python, permettendo di utilizzare script di elaborazione direttamente all'interno del software di acquisizione Vicon (denominato "Nexus"), permettendo di eseguirli nelle pipeline di elaborazione in modo automatizzato. Ciò consente di estendere le potenzialità di elaborazioni dati rimanendo all'interno di Nexus, facilitando l'impiego del sistema.

Alla luce delle suesposte considerazioni, risulta quindi soddisfatto il requisito dell'infungibilità, il quale abilita la stazione appaltante ad avvalersi della procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara di cui all'art. 76, comma 2, lett. b) punto 2 del D.lgs. n. 36/2023, per l'acquisizione di attrezzature e accessori per l'acquisizione di immagini per la valutazione biomeccanica per il laboratorio di analisi del movimento del Centro Protesi di Vigorso di Budrio prodotti da Vicon. Il distributore esclusivo per l'Italia dei prodotti Vicon è la società GPEM srl.

Il valore stimato per la fornitura è pari a € 200.000,00, oltre Iva di € 44.000,00 per un totale complessivo pari a € 244.000,00 Iva inclusa.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00 per la mancanza di costi da interferenza, dal momento che l'affidamento ha ad oggetto la mera fornitura di attrezzature. La medesima circostanza, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis, del d.lgs. 81/08 esonera l'Inail dalla predisposizione del Duvri, anche in base ai criteri fissati dall'ex Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (Det. n. 3/2008 del 5 marzo 2008).

Per avviare la procedura in oggetto è necessario, quindi, procedere alla prenotazione contabile di spesa per un importo di € 200.000,00 oltre Iva pari a € 44.000,00 per un totale complessivo di € 244.000,00 Iva inclusa sulla voce contabile U.2.02.01.05, V livello 001, VI Livello 01 per il 100% su Missione e Programmi 2.1 "Attività socio sanitarie" dell'esercizio 2023;

Responsabile Unico del progetto è il dott. Piero Mattei, nominato dalla Direzione scrivente con nota di incarico del 4 agosto 2023.

Tanto premesso, si propone:

- di autorizzare l'espletamento di una procedura negoziata ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), punto 2 del Codice dei contratti pubblici per l'affidamento della fornitura di attrezzature e accessori per l'acquisizione di immagini per la valutazione biomeccanica per il laboratorio di analisi del movimento del Centro Protesi di Vigorso di Budrio alla società GPEM srl, per un valore complessivo spesa massimo stimato di € 200.000,00 oltre Iva;
- di autorizzare la prenotazione contabile per un importo di € 200.000,00 oltre Iva, pari a € 44.000,00, per un importo complessivo di € 244.000,00 Iva inclusa, sulla voci contabile U.2.02.01.05, V livello 001, VI Livello 01, per il 100% su Missione e Programmi 2.1 "Attività socio sanitarie" del bilancio di previsione 2023;
- di autorizzare l'invio della richiesta alla società GPEM srl di un'offerta per la fornitura in oggetto;
- di approvare gli atti della procedura.

Si propone per la firma lo schema di determinazione allegato.

Il Dirigente dell'ufficio  
Ing. Giancarlo De Stefano