

DIREZIONE GENERALE DI COMMISSARIATO E DI SERVIZI GENERALI
UFFICIO ASSICURAZIONI, SANITA' E PROGETTI DI RICERCA MILITARE
AVVISO DI CONSULTAZIONE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI BENI
INFUNGIBILI

Questa Direzione Generale nell'ambito della cooperazione tecnologica Italia-Usa in attuazione di un Memorandum of Agreement for Research, Development, Test and Evaluation (RDT&E) Projects – Project Agreement “Advancing Wounded Soldier Care Through Robotics (PA AWSCTR). Biovet Fase 2, con i fondi resi disponibili dal Segretariato Generale della Difesa/DNA attualmente DNA III Reparto, ha necessità di procedere alla integrazione con il sistema di Motion Capture Markless, in dotazione al laboratorio di Analisi del Movimento dell'Istituto di Scienze Biomediche della Difesa, di un Treadmill sensorizzato, previo acquisto dello stesso.

La fornitura dovrà quindi prevedere un Treadmill sensorizzato come specificato di seguito e la sua integrazione con il sistema di Motion Capture Markless in dotazione al laboratorio di Analisi del Movimento dell'Istituto di Scienze Biomediche della Difesa.

Il Treadmill dovrà essere equipaggiato con pedana dinamometrica per la misura delle forze di reazione vincolare e piattaforma di analisi della pressione plantare durante il cammino o la corsa. Dovrà inoltre includere accessori come modulo per inclinazione motorizzata sistema di sicurezza e sgravio del peso, sistema di controllo ed elaborazione dati, visore e materiale di consumo.

Requisiti del Treadmill sensorizzato:

- 1) Treadmill strumentato professionale per analisi biomeccanica 3D del cammino e della corsa;
- 2) Nastro singolo (single belt) senza separazioni o gap centrali per garantire un pattern di cammino e corsa naturale;
- 3) Misura delle forze di reazione al suolo nelle direzioni spaziali tramite celle di carico estensimetriche;
- 4) Frequenza di campionamento selezionabile dall'utente con range da 100 Hz fino a 10.000 Hz;
- 5) Algoritmo di decomposizione automatica delle forze sinistra/destra durante la fase di doppio appoggio.

La fornitura dovrà includere:

- Software per analisi avanzata del passo e gestione utenti (compatibile RFID/NFC);
- Sistema di comunicazione wireless Bluetooth per trasmissione segnali fisiologici (es. FC);

- Range di velocità fino a 6,9 m/s accelerazione max 2.315 m/s²;
- Workstation compresa di PC medicale, 2 monitor LCD da 24", stampante laser a colori, isolamento potenziale, tavolo per PC con 4 ruote;
- Modulo inclinazione: inclinazione motorizzata fino a 20% struttura con ruote per facile movimentazione, Kit retrofit per stop d'emergenza;
- Modulo Perturbazione che permette di introdurre perturbazioni alla deambulazione tramite improvvisi cambiamenti di velocità;
- Arco di supporto di sicurezza con imbracature in tre taglie;
- Piattaforma di misurazione della distribuzione di pressione tipo zebris FDM 2i con opzione di campionamento a 100 Hz area sensorizzata pari a 162,6 x 55,9 cm dotata di 5632 sensori;
- Installazione e test funzionale del sistema;
- Spedizione;
- 2 Telai di supporto Treadmill per ancoraggio a pavimento.

Requisiti Integrazione Sistema Qualisys

Integrazione del Treadmill sensorizzato con il sistema di Motion Capture Markless:

- Connessione digitale diretta via Ethernet/LAN a software di gestione di sistema di Motion Capture senza convertitore analogico-digitale esterno;
- Riconoscimento del dispositivo come input dedicato da software di gestione di sistema di Motion Capture;
- Compatibilità nativa con i protocolli automatizzati per l'analisi del cammino e della corsa con supporto esplicito alla modalità nastro singolo.

Da ricerche di mercato, l'integrazione con il sistema Qualisys può essere realizzata solo dalla ditta costruttrice dello stesso che, nel caso specifico, è rappresentata in Italia da TOTUM MOTUM S.r.l. (di cui è stato acquisito apposito preventivo per un importo pari a Euro 315.736,00 compresa IVA e comprensivo dell'acquisto del Treadmill;

I requisiti del Treadmill sono poi soddisfatti solo dal costruttore tedesco h/p/cosmos (<http://www.hpcosmos.com>) che è rappresentato in Italia da Cosmed (<http://www.cosmed.com/en>).

Separare la fornitura del Treadmill dall'integrazione con il sistema Qualisys esporrebbe l'impresa fornitrice al rischio che il Treadmill acquisito non sia integrabile.

La citata TOTUM MOTUM S.r.l. costruttrice del sistema Qualisys si farebbe pertanto carico sia dell'acquisto del Treadmill che dell'integrazione con il sistema di Motion Capture

Markless in dotazione al laboratorio di analisi del movimento dell'Istituto di Scienze Biomediche della Difesa di cui sopra.

Pertanto, al fine di accertare l'eventuale infungibilità e verificare se, diversamente dalle informazioni in proprio possesso, vi siano altri O.E. in grado di erogare il sistema con caratteristiche identiche/tecnicamente equivalenti a quelle precedentemente descritte si intende svolgere con il presente avviso una consultazione preliminare di mercato in base all'articolo 77 del D.Lgs. 36/2023.

È prevista la stipula di contratto in modalità elettronica.

Il presente avviso rimarrà pubblicato sul sito di questa D.G. al seguente Link

<http://www.commiservizi.difesa.it> per un periodo di 15 giorni solari dalla data di pubblicazione.

Gli operatori economici che ritengano di poter produrre e/o commercializzare dispositivi aventi caratteristiche pienamente in linea con le esigenze funzionali di cui sopra, dovranno far pervenire entro e non oltre il termine di scadenza della pubblicazione del presente avviso all'indirizzo PEC commiservizi@postacert.difesa.it la seguente documentazione:

- a) Manifestazione di interesse sottoscritta dal legale rappresentante firmata digitalmente o corredata di copia fotostatica di documento di identità (D.P.R. 445/2000);
- b) Scheda tecnica del prodotto/dei prodotti in lingua italiana;
- c) Dichiarazione attestante la perfetta equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche del materiale ottemperino alle esigenze (anche in relazione alle sopracitate esigenze di training del personale) per le quali è richiesta la fornitura;
- d) Studi scientifici, prove tecniche o altro materiale a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale;
- e) Iscrizione alla Camera di Commercio;
- f) Dichiarazione attestante il possesso dei requisiti di ordine generale di cui agli articoli 95 e 96 del D.Lgs. 36/2023.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara.

La consultazione è finalizzata esclusivamente ad esplorare le condizioni di mercato e non vincola in alcun modo l'Amministrazione della Difesa a procedere alla successiva procedura di acquisto.

Questa Stazione Appaltante si riserva la facoltà a proprio insindacabile giudizio sia di interrompere questa procedura sia di procedere con l'appalto.

Le parti sono reciprocamente tenute al rispetto della normativa di cui al Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo al trattamento dei dati personali, nonché alla circolazione di tali dati.

A tal fine si comunica che i dati forniti saranno trattati e utilizzati per gli scopi del presente avviso con sistemi elettronici e/o manuali in modo da garantire in ogni caso la sicurezza e la riservatezza.

IL CAPO UFFICIO

Dirig. dott. Marco GENCHI