

UFFICIO ACQUISTI

SERVICESTELLE EINKAUF

DETERMINA A CONTRARRE

VERFÜGUNG ZUM VERTRAGSABSCHLUSS

Affidamento della fornitura di Haptic interface

Vergabe der Lieferung von Haptic interface

IDO 7857 – PIS P008854

CIG 9099246756

CUP I52F20000650006

Progetto-Projekt "MELANIE", Project code FESR1138 – EFRE-FESR 2014-2020

Il Direttore,

Der Universitätsdirektor,

Considerato che si rende necessario procedere con l'affidamento in oggetto;

Festgestellt, dass die im Betreff genannte Vergabe notwendig ist;

Preso atto che si intende soddisfare il seguente interesse pubblico: vedi dichiarazione allegata della Prof.ssa Peer Angelika;

Festgestellt, dass damit folgendes öffentliches Interesse erfüllt werden soll: siehe beiliegende Erklärung von Fr. Prof. Peer Angelika;

Visto l'art. 21 ter, comma 2 della legge provinciale 29 gennaio 2002, n. 1, il quale prevede che: *"Per gli affidamenti di forniture, servizi e manutenzioni di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, le amministrazioni aggiudicatrici di cui al comma 1, fatta salva la disciplina di cui all'articolo 38 della legge provinciale 17 dicembre 2015, n. 16, in alternativa all'adesione alle convenzioni-quadro stipulate dall'ACP e sempre nel rispetto dei relativi parametri di prezzo-qualità come limiti massimi, ricorrono in via esclusiva al mercato elettronico provinciale ovvero, nel caso di assenza di bandi di abilitazione, al sistema telematico provinciale"*;

Nach Einsichtnahme in Art. 21 ter, Absatz 2 des Landesgesetzes vom 29. Jänner 2002, Nr. 1, welcher folgendes vorsieht: *"Für die Vergabe von Liefer-, Dienstleistungs- und Instandhaltungsaufträgen unter dem EU-Schwellenwert greifen die öffentlichen Auftraggeber laut Absatz 1, unbeschadet der Bestimmung laut Artikel 38 des Landesgesetzes vom 17. Dezember 2015, Nr. 16, alternativ zum Beitritt zu den von der AOV abgeschlossenen Rahmenvereinbarungen und unter Einhaltung der entsprechenden Preis- und Qualitätsparameter als Höchstgrenzen, ausschließlich auf den elektronischen Markt des Landes Südtirol zurück oder auf das telematische System des Landes, wenn es keine Ausschreibungen für die Zulassung gibt"*;

Rilevato che per l'affidamento in oggetto non è attiva una convenzione/contratto quadro dell'ACP;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe keine Konvention/Rahmenvereinbarung der AOV aktiv ist;

Rilevato che per l'affidamento in oggetto non è attivo un bando sul mercato elettronico dell'ACP;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe keine Ausschreibung auf dem elektronischen Markt der AOV aktiv ist;

Ritenuto di porre a base d'asta l'importo di € 56.274,00 IVA e spese doganali escluse;

Festgestellt, den Betrag von € 56.274,00 ohne MwSt. und Zollspesen als Ausschreibungsbetrag festzulegen;

Ritenuto pertanto utile procedere con la seguente procedura, da pubblicare sul portale della Provincia SICP:

Festgestellt, dass somit folgendes Verfahren, welches auf dem Landesportal ISOV veröffentlicht wird, zweckmäßig erscheint:

Procedura negoziata sotto soglia ai sensi dell'art. 12 comma 1 punto a) del regolamento acquisti in c.d. con l'art. 26 comma 6 L.P. 15/2015;

Verhandlungsverfahren unter EU-Schwelle gemäß Art. 12 Abs. 1 Punkt a) der Einkaufsregelung iVm Art. 26 Abs. 6 LG Nr. 16/2015;

Constatato che l'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 33 LP 16/2015 in c.d. con l'art. 36 comma 9bis del D.Lgs. 50/2016, avverrà con il criterio del prezzo più basso;

Festgestellt, dass der Zuschlag gemäß Art. 33 des LG 16/2015 iVm Art. 36 Abs 9bis des GvD 50/2016 nach dem Kriterium des günstigsten Preises erteilt wird;

Considerato che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenze nell'esecuzione dell'affidamento con il seguente risultato:

Festgestellt, dass das Vorliegen von Risiken durch Interferenzen bei der Vertragsausführung mit folgendem Ergebnis überprüft wurde:

non sono stati riscontrati i suddetti rischi, pertanto non è necessario provvedere alla redazione del documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI);

es wurden keine Risiken festgestellt, weshalb es nicht notwendig ist, das Einheitsdokument für die Bewertung der Risiken durch Interferenzen (DUVRI) zu erstellen;

Preso atto, che per i seguenti motivi e ai sensi dell'art. 28, comma 2 L.P. 16/2015 non viene fatta una suddivisione in lotti: si tratta di una fornitura unica che deve essere eseguita da un unico operatore economico;

Festgestellt, dass aus folgenden Gründen und gemäß Art. 28, Abs. 2 des LG 16/2015 keine Unterteilung in Lose vorgenommen wird: Es handelt sich um eine einheitliche Lieferung die durch einen Wirtschaftsteilnehmer erfolgen muss;

Preso atto che per il seguente motivo viene invitato soltanto un unico operatore economico a presentare un'offerta: vedi dichiarazione allegate della Prof.ssa Peer Angelika e della ditta Force Dimension;

Festgestellt, dass aus folgendem Grund nur ein Wirtschaftsteilnehmer eingeladen wird ein Angebot zu unterbreiten: siehe beiliegende Erklärungen von Fr. Prof. Peer Angelika und Firma Force Dimension;

Constatato che le clausole negoziali essenziali sono contenute nella lettera di invito rispettivamente nell'incarico;

Festgestellt, dass die wesentlichen Vertragsklauseln im Einladungsschreiben bzw. in der Beauftragung enthalten sind;

Considerato che l'affidamento in oggetto è finanziato con i seguenti mezzi (budget):

Festgestellt, dass die gegenständliche Vergabe mit folgenden Haushaltsmitteln (Budget) finanziert wird:

PIS	Importo iva inclusa/Betrag inkl. MwSt. / ohne Zollespen
P008854	68.654,28

Visto il regolamento acquisti della Libera Università di Bolzano, la L.P. 16/2015 nonché il D.Lgs. 50/2016;

Nach Einsichtnahme in die Einkaufsregelung der Freien Universität Bozen, in das LG 16/2015 sowie in das GvD 50/2016;

Preso atto che in merito all'affidamento in oggetto non sono presenti situazioni di conflitto di interessi di cui all'art. 42 D.Lgs. 50/2016;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe kein Interessenskonflikt gemäß Art. 42 des GvD 50/2016 besteht;

DETERMINA

VERFÜGT

di indire, per i motivi di cui sopra, una procedura negoziata sotto soglia avente ad oggetto la prestazione in oggetto e alle condizioni sopra indicate, invitando soltanto un'unica ditta per motivi

aus obgenannten Gründen ein Verhandlungsverfahren unter EU-Schwelle für die gegenständliche Leistung und mit den oben genannten Konditionen einzuleiten, wobei aufgrund technischer Einzigartigkeit, wie von Prof. Peer

di unicità tecnica, come da allegata dichiarazione della Prof. Peer Angelika.

Non viene redatta la relazione unica sulle procedure di aggiudicazione degli appalti in quanto tutte le informazioni pertinenti sono contenute nella presente determina a contrarre.

Angelika laut beiliegender Erklärung begründet, nur ein Wirtschaftsteilnehmer eingeladen wird.

Es wird kein Vergabevermerk zum Vergabeverfahren erstellt, da sämtliche relevanten Informationen in der gegenständlichen Verfügung zum Vertragsabschluss enthalten sind.

Bolzano/Bozen, li/am 07.03.2022

Il Direttore/Der Universitätsdirektor

Dott. Günther Mathà

Il RUP/Der EVV

Dott. Michael Peer

CUP I52F20000650006

Project-Acronym "MELANIE", Project code FESR1138

EFRE-FESR-Program 2014-2020

Justification for exclusive purchase

For the Human-Centered Technologies and Machine Intelligence Lab, a haptic device should be purchased to perform teleoperation experiments and haptic interactions with virtual environments. This system has the purpose of providing haptic feedback from virtual and remote environments when manipulating objects and to display this feedback to the human operator. The system should allow performing manipulations in 6 degree of freedom (3 translations and 3 rotations) with haptic feedback in all directions. Further, it should support a gripping function, which is not just implemented as binary open and close function, but rather as linear motion with provided haptic feedback as required for example when performing dexterous manipulation tasks.

With respect to these minimum requirements, main players on the market were identified and used for comparison: 3D Systems, Haption, Force Dimension. For each manufacturer, the systems out of their portfolios have been chosen that were closest to the minimum requirements. For 3D System the Premium 1.5 High Force/6DOF has been chosen, for Haption the Virtuose 6D TAO, for Force Dimension the devices sigma.7 and lambda.7.

While all of these devices are equipped with 3 active degrees of freedom for the translation and 3 active degrees of freedom for the rotation, only the sigma.7 and lambda.7 devices are equipped with an active degree of freedom for the gripping function. Thus, all other devices had to be excluded from further analysis. The two devices by Force Dimension mainly differ in their workspace and the arrangement of the degrees of freedom in the gimbal with the lambda.7 optimized for surgical applications and having a slightly different gripping mechanism.

From an economical perspective the sigma.7 device (56.274 Euro + (assumption of 6.5% import duty) = 59.931 Euro) results to be cheaper than the lambda.7 device (78.774 Euro + (assumption of 6.5% import duty) = 83.894 Euro). Thus, based on this technical as well as economical comparison, the sigma.7 device results to be the most suitable one for our applications and should be purchased.

Angelika Peer

Force Dimension
Allée de la Petite Prairie 2
CH – 1260 Nyon
Switzerland

t +41 22 362 6570
f +41 22 362 6571

www.forcedimension.com

Free University of Bozen - Bolzano
Universitätsplatz 1
Piazzetta dell'Università, 1
39100 Bozen – Bolzano
Italy

CORRESPONDENCE

Nyon, October 18, 2021

To whom it may concern,

This letter is to confirm that the delta.x, omega.x sigma.x and lambda.x product series (haptic devices) are sole source products, manufactured, sold, and distributed exclusively in Italy by Force Dimension.

Please do not hesitate to contact us should you have any questions.

Best regards,

François Conti
Vice President

