

**UFFICIO ACQUISTI**

**SERVICESTELLE EINKAUF**

**DETERMINA A CONTRARRE**

**VERFÜGUNG ZUM VERTRAGSABSCHLUSS**

**Affidamento per della fornitura di un  
microscopio digitale**

**Vergabe der Lieferung von einem  
Digitalmikroskop**

**IDO 13755 – PIS P046238**

**CUP I53C23001680009**

**Progetto-Projekt EFRE Innovation Playground, a playground for prototyping smart surfaces**

Il Direttore,

Der Universitätsdirektor,

Premesso che la Libera Università di Bolzano in data 20/11/2023 è stata iscritta con livello di qualificazione SF1 (affidamenti senza limiti d'importo) nell'elenco delle stazioni appaltanti qualificati ai sensi degli artt. 62 e 63 del D.Lgs. 36/2023, gestito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione ANAC;

Vorausgeschickt, dass die Freie Universität Bozen am 20.11.2023 mit dem Qualifikationsniveau SF1 (Vergaben ohne Betragseinschränkung) in die Liste der qualifizierten Vergabestellen gemäß Artikel 62 und 63 des GvD 36/2023, die von der nationalen Antikorruptionsbehörde ANAC verwaltet wird, eingetragen wurde;

Premesso che ai sensi delle regole dell'approvvigionamento digitale il CIG verrà acquisito tramite i portali digitali di approvvigionamento soltanto in un momento successivo alla presente determina a contrarre. Il CIG della presente procedura, di conseguenza, è ancora sconosciuto e verrà indicato su tutti i documenti redatti dopo il rilascio dello stesso da parte di ANAC;

Vorausgeschickt, dass gemäß den Vorschriften für die digitale Auftragsvergabe der CIG erst zu einem späteren Zeitpunkt über die digitalen Vergabeportale eingeholt werden kann. Somit ist der CIG des vorliegenden Verfahrens noch unbekannt und wird auf allen Dokumenten angegeben, die nach Ausstellung des CIG durch die ANAC erstellt werden;

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: Questo microscopio digitale sarà utilizzato per valutare le prestazioni delle diverse interfacce tessili intelligenti e dei filati che poi svilupperemo.

Festgestellt, dass damit folgendes öffentliches Interesse erfüllt werden soll: Mit diesem Digitalmikroskop werden wir die Leistung der verschiedenen intelligenten textilen Schnittstellen sowie der Garne bewerten, die wir anschließend entwickeln werden.

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,*

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*

*nel caso di assenza di bandi di abilitazione, al sistema telematico provinciale*; 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 € 82.142,60 IVA esclusa; Festgestellt, den Betrag von € 82.142,60 zzgl. MwSt. als Ausschreibungsbetrag festzulegen;

Ritenuto pertanto utile procedere con la seguente procedura, da pubblicare sul portale della Provincia SICP utilizzando l'elenco telematico: Festgestellt, dass somit folgendes Verfahren, welches auf dem Landesportal ISOV unter Verwendung des telematischen Verzeichnisses veröffentlicht wird, zweckmäßig erscheint:

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 36/2023 in c.d. con l'art. 26 comma 1 lettera b) della L.P. 16/2015 e con la prima parte dell'art. 12 comma 1 del regolamento acquisti; Direktvergabe gemäß Art. 50 Absatz 1 Buchstabe b) des GvD 36/2023 iVm Art. 26 Abs. 1 Buchstabe b) des LG Nr. 16/2015 und mit dem ersten Teil des Art. 12 Abs. 1 der Einkaufsregelung;

Constatato che l'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 33 L.P. 16/2015, avverrà con il criterio del prezzo più basso; Festgestellt, dass der Zuschlag gemäß Art. 33 des L.G. 16/2015 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;

Considerato che in applicazione del principio di rotazione è stata eseguita una ricerca di mercato richiedendo dei preventivi presso le ditte seguenti ricevendo le offerte: Festgestellt, dass unter Einhaltung des Rotationsprinzips eine Marktanalyse durchgeführt wurde, in welcher Kostenvoranschläge bei folgenden Unternehmen angefragt wurden und Angebote eingegangen sind:

Impresa/Firma	Data/Datum	Prezzo iva esclusa/Preis ohne MwSt.
LEICA MICROSYSTEMS SRL	30.04.24	€ 82.142,60

Preso atto che per il seguente motivo veniva richiesto soltanto un unico preventivo: vedi allegato; Festgestellt, dass aus folgendem Grund nur ein Angebot eingeholt wurde: siehe Anhang;

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.
P046238	€ 100.213,97

Visto il regolamento acquisti della Libera Università di Bolzano, la L.P. 16/2015 nonché il D.Lgs. 36/2023;

Nach Einsichtnahme in die Einkaufsregelung der Freien Universität Bozen, in das LG 16/2015 sowie in das GvD 36/2023;

Preso atto che in merito all'affidamento in oggetto non sono presenti situazioni di conflitto di interessi di cui all'art. 16 D.Lgs. 36/2023;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe kein Interessenskonflikt gemäß Art. 16 des GvD 36/2023 besteht;

**DETERMINA**

**VERFÜGT**

- di indire, per i motivi di cui sopra, un affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 36/2023 in c.d. con l'art. 26 comma 1 lettera b) della L.P. 16/2015 alla ditta LEICA MICROSYSTEMS SRL avente ad oggetto la fornitura in oggetto e alle condizioni sopra indicate.
- di indicare il CIG della presente procedura su tutti i documenti redatti successivamente al rilascio dello stesso da parte di ANAC.

- aus obgenannten Gründen eine Direktvergabe gemäß Art. 50 Absatz 1 Buchstabe b) des GvD 36/2023 iVm Art. 26 Abs. 1 Buchstabe b) des LG Nr. 16/2015 an die Firma LEICA MICROSYSTEMS SRL für die gegenständliche Lieferung und mit den oben genannten Konditionen einzuleiten.
- den CIG des gegenständlichen Verfahrens auf allen Dokumenten anzugeben, die nach dessen Ausstellung durch die ANAC erstellt werden.

Si applica l'art. 32 della L.P. 16/2015.

Art. 32 des L.G. 16/2015 findet Anwendung.

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.

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

L'incarico verrà fatto tramite il portale della Provincia SICP utilizzando l'elenco telematico.

Die Beauftragung erfolgt über das Landesportal ISOV unter Verwendung des telematischen Verzeichnisses.

Bolzano/Bozen, lì/am 14.05.2024

**Il Direttore/Der Universitätsdirektor**  
 Dott. Günther Mathà

**Il RUP/Der EPV**  
 Dott. Michael Peer

Free University of Bozen-Bolzano  
Purchasing  
Franz-Innerhofer-Platz 8 - Piazzetta Franz Innerhofer, 8  
Italy - 39100, Bozen-Bolzano

06.05.2024

### **Betreff: Ankauf eines Leica DVM6 A Mikroskops**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Im Rahmen des EFRE Infrastruktur Projektes: *Innovation Playground, a playground for prototyping smart surfaces* (CUP: I53C23001680009) ist es vorgesehen ein digitales Mikroskop zu installieren. Das Ziel ist es funktionalisierte drei-dimensionale Oberflächen und elektronische Textilien zu charakterisieren. Hierbei sind die spezifischen Anforderungen an das Mikroskop:

- Die Möglichkeit Proben unter beliebigen Winkeln betrachten zu können.
- Digitale Schnittstelle und die Möglichkeit hochauflösende Bilder und Videos mit mindestens 8 MP Auflösung zu generieren.
- Eine große Fokustiefe, um unebene Substrate zu untersuchen.
- Ein großer Arbeitsabstand und ein großer beweglicher Probenstisch um auch sperrige Objekte (>10 cm) untersuchen zu können.
- Die Möglichkeit verschiedene Objektive zu verwenden um sowohl große Flächen (>4 cm) als auch kleine Details (<10 µm) abbilden und vermessen zu können.

Nach eingehender Prüfung verschiedener markverfügbarer Lösungen (ZEISS Smartproof 5, Keyence VHX-7000, Leica DVM6 A) kann nur das Leica DVM6 A Digitalmikroskop in Verbindung mit einem 3,6 mm, einem 12,55 mm, und einem 43,75 mm Objektiv, sowie seiner 10 MP Kamera und der entsprechenden 2D Analysesoftware alle Anforderungen erfüllen. Dies ermöglicht ein maximales Sehfeld von 43,75 mm, Verfahrbereich des XY-Objekttisches von 70 mm × 50 mm, Verfahrbereich des Z-Objekttisches von 60 mm, und einen frei wählbaren Betrachtungswinkel von -60° bis +60°. Die anderen Modelle haben hingegen folgende Einschränkungen:

ZEISS Smartproof 5: Ist hauptsächlich für Konfokalmikroskopie optimiert. Es verfügt nur über ein eingeschränktes maximales Sehfeld von 2250 µm × 2250 µm und eine nur 4 MP Kamera.

Insbesondere kann der Neigungswinkel der Mikroskophalterung nicht verändert werden, wodurch der Betrachtungswinkel immer senkrecht zu Probenstisch ist. Somit wird vom ZEISS Smartproof 5 die Anordnung nach hochauflösenden Bildern und Proben unter beliebigen Winkeln betrachten zu können nicht erfüllt.

Keyence VHX-7000: Ist verfügbar mit einer Vielzahl hochspezialisierter Objektive verfügt aber nur über eine 3,19 MP Kamera und einen eingeschränkten Verfahrbereich des Z-Objekttischs von maximal 50 mm. Somit wird vom Keyence VHX-7000 die Anordnung nach hochauflösenden Bildern nicht, und die Anordnung sperrige Objekte untersuchen zu können nur eingeschränkt erfüllt.

Das Leica DVM6 A ist durch Patente geschützt und wird nur von der Firma Leica angeboten. Dementsprechend ist es nicht möglich mehrere unabhängige Angebote einzuholen. Es kann jedoch bestätigt werden das der angebotene Preis von 100 213,97€ (inklusive MwSt.) dem Marktwert entspricht. Dieser preis entspricht zu dem einem Nachlass von 10% gegenüber dem Listenpreis.

Mit freundlichen Grüsse,

digital unterzeichnet

Prof. Dr. Michael Haller  
Free University of Bozen-Bolzano  
NOI Techpark  
Via Volta 13  
39100 Bolzano | ITALY