

Bozen/Bolzano, 12.07.2018

Bekanntmachung

einer Markterhebung zur Interessensbekundung an der Teilnahme an einem Beschaffungsverfahren unter 40.000,00 € für die Einrichtung eines Labors für Umwelt-Sensoristik, ESLAB – unterteilt in 17 (siebzehn) Lose -

Eurac Research beabsichtigt, gemäß den geltenden Rechtsvorschriften, ein Beschaffungsverfahren zwecks Erbringung der im Betreff genannten Lieferung vorzunehmen. Deshalb wird die gegenständliche Markterhebung durchgeführt, zwecks Identifizierung von Wirtschaftsteilnehmern, die Interesse an einer potentiellen Teilnahme am gegenständlichen Verfahren haben.

Beschreibung der Lieferung und technische Spezifikationen:**Los 1.**

Multimeter zur Messung verschiedener elektrischer Größen wie Wechsel- und Gleichspannung, Wechsel- und Gleichstrom, Widerstand, Frequenz, Durchgang, Diodenprüfung. Anzahl von 2 Geräten, von denen eines ein Tischgerät zum Lesen von hochpräzisen Spannungen und Strömen und eines für allgemeine Zwecke und allgemeine elektrische Messungen ist:

- Fabrikat/Modell: Fluke 8808A/TL(SU) 220V ISO-Kalibrierung **oder gleichwertiges Produkt.**
- Fabrikat/Modell: Fluke 1587 FC ISO-Zertifizierung **oder gleichwertiges Produkt.**

Avviso

di indagine di mercato per manifestazione di interesse a partecipare ad una procedura di approvvigionamento sotto i 40.000,00 € per l'allestimento di un laboratorio di sensoristica ambientale, ES_LAB – Suddivisa in 17 (diciassette) Lotti -

Eurac Research intende attivare, ai sensi della normativa vigente, una procedura di approvvigionamento per la fornitura in oggetto. Pertanto effettua la seguente indagine di mercato ai fini dell'individuazione di operatori economici interessati ad una potenziale partecipazione alla procedura in oggetto.

Descrizione della fornitura e relative specifiche tecniche:**Lotto 1.**

Multimetri per la misura di differenti variabili elettriche come voltaggio AC e DC, corrente AC e DC, resistenza, frequenza, continuità, verifica di diodi. Numero 2 dispositivi, di cui uno da banco per letture in tensione e corrente di alta precisione, ed uno per scopi generici e misure elettriche comuni:

- Marca/Modello: [Fluke 8808A/TL\(SU\) 220V Calibrazione ISO](#), **o equivalente**
- Marca/Modello: [Fluke 1587 FC Certificazione ISO](#), **o equivalente**

Los 2.

LCR-Messgerät zur Messung eigener elektrischer Parameter, Sensoren und/oder Materialien wie L-Induktivität, C-Kapazität und elektrischer Widerstand. Gerät Nummer 1:

- Marke/Modell: Keysight Technologies U1733C ISO-Zertifizierung **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 3.

Tischnetzteile zur Versorgung von Sensoren, elektrischen Schaltungen und elektronischen Baugruppen. Notwendig zur Analyse der Sensorleistung unter kontrollierten Stromversorgungsbedingungen und zur Simulation des Stromverbrauchs. Nummer 2 Geräte:

- Fabrikat/Modell: Keithley 2231A-30-3, **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 4.

Messkarte zur Erfassung von Signalen verschiedener Sensoren und Schaltungen. Gerät Nummer 1:

- National Instruments USB-6341 I/O Multifunktion, X-Serie, 16 AI, 24 DIO, 2 AO **oder gleichwertiges Produkt**, einschließlich Zubehör:

Hardware-Serviceprogramme
Netzkabel, 240V, 10A, Euro, rechtwinklig

Los 5.

Messkarten zur Erfassung der Signale von bestimmten Sensoren des Campbell Scientific Lieferanten. Gerät Nummer 1:

- Fabrikat/Modell: Campbell Scientific CR1000X Mess- und Steuerdatenlogger, **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 6.

Oszilloskop zur Überwachung des Ansprechverhaltens von Sensoren, elektrischen Schaltungen und elektronischen Baugruppen und insbesondere zur Erkennung

Lotto 2.

LCR meter per la misura di parametri elettrici propri sensori e/o materiali quali L-induttanza, C-capacità e R-resistenza elettrica. Numero 1 dispositivo:

- Marke/Modello: [Keysight Technologies U1733C](#) Certificazione ISO, **o equivalente**

Lotto 3.

Alimentatori da banco per alimentare sensori, circuiti elettrici e schede elettroniche. Necessari per analizzare le performance di sensori in condizioni di alimentazione controllate e per simulare il consumo di potenza elettrica. Numero 2 dispositivi:

- Marke/Modello: [Keithley 2231A-30-3](#), **o equivalente**

Lotto 4.

Scheda DAQ per l'acquisizione di segnali da differenti sensori e circuiteria. Numero 1 dispositivo:

- [National Instruments USB-6341](#) I/O Multifunzione, X Series, 16 AI, 24 DIO, 2 AO, **o equivalente**, comprensivo degli accessori:

- o programmi service per l'hardware
- o cavo di alimentazione, 240V, 10A, Euro, angolo destro

Lotto 5.

Schede DAQ per l'acquisizione di segnali da specifici sensori del fornitore Campbell Scientific. Numero 1 dispositivo:

- Marke/Modello: [Campbell Scientific CR1000X](#) Measurement and Control Datalogger, **o equivalente**

Lotto 6.

Oscilloscopio per monitorare la risposta di sensori, circuiti elettrici e schede elettroniche e in particolare per

von Fehlfunktionen elektronischer Bauteile. Gerät Nummer 1:

- Marke/Modell: Keysight Technologies DSO1024A, 4 Kanäle, 200MHz, ISO-Kalibrierung **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 7.

Signalgenerator zur Analyse des Verhaltens von elektronischen Bauteilen unter verschiedenen Polarisationsbedingungen sowie zur Versorgung von digitalen Schaltungen. Gerät Nummer 1:

- Fabrikat/Modell: Tektronix AFG1062 ISO-Kalibrierung **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 8.

Spektrumanalysator zur Überwachung verschiedener elektronischer Komponenten unter verschiedenen Frequenzbedingungen und zur Untersuchung des Verhaltens von drahtlosen Kommunikationssystemen. Die Nummer 1 der tragbaren Geräte:

- Fabrikat/Modell: Rohde & Schwarz Spectrum Rider FPH Handheld Spectrum Analyzer, **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 9.

Löt- und Nacharbeitsstation mit Leistungsregelung und Temperaturregelung. Benötigt austauschbare Lötspitzen und Entlötspitzen, Spanabfuhrsätze, Lötbad, Leiterplattenhalter und Tischlupe. Für den sicheren Betrieb sind zusätzlich 2 Schweißrauchabsaugungen erforderlich. Die Station muss die gleichen Spezifikationen wie die Artikel erfüllen:

Lötstation und Zubehör

- Fabrikat/Modell: Weller WR 3000M, **oder gleichwertiges Produkt**, inklusive Accessoires:

o Weller WRK Satz

o Weller WSB 80

o Leiterplattenhalter Weller ESF 120ESD

identificare eventuali guasti/malfunzionamenti di componenti elettronici. Numero 1 dispositivo:

- Marke/Modell: [Keysight Technologies DSO1024A, 4 canali, 200MHz, taratura ISO](#), **o equivalente**

Lotto 7.

Generatore di segnale per analizzare la risposta di componenti elettronici in differenti condizioni di polarizzazione e anche per alimentare circuiteria digitale. Numero 1 dispositivo:

- Marke/Modell: [Tektronix AFG1062 taratura ISO](#), **o equivalente**

Lotto 8.

Analizzatore di spettro per monitorare varie componenti elettroniche in differenti condizioni di frequenza e per studiare la risposta di sistemi di comunicazione wireless. Numero 1 dispositivo che dovrà essere portatile:

- Marke/Modell: [Rohde & Schwarz Spectrum Rider FPH Handheld Spectrum Analyzer](#), **o equivalente**

Lotto 9.

Stazione di saldatura e rilavorazione con regolazione della potenza e controllo della temperatura. Necessarie punte saldanti intercambiabili e punte per dissaldatura, kit per rimozione chip, bagno di saldatura, supporto per circuiti stampati e lente di ingrandimento da banco. Per la sicurezza delle operazioni sono inoltre necessari numero 2 estrattori di fumi di saldatura. La stazione dovrà soddisfare specifiche uguali a quelle degli articoli:

Stazione saldatura ed accessori

- Marke/Modell: [Weller WR 3000M](#), **o equivalente**, comprensivo degli accessori:

o [Weller WRK set](#)

o [Weller WSB 80](#)

o [Weller supporto per circuiti stampati ESF 120ESD](#)

o RS Pro 125mm, 3+5 Dioptrien Tischlupe, 8W LED, 220V ac, 240V aa

Schweißrauchabsaugung:

- Fabrikat/Modell:

o Weller ZS EL **oder gleichwertiges Produkt.**

o Weller WSA350EU **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 10.

Breitbandige UV-, VIS- und IR-Lichtquellen zur Kalibrierung von Hyperspektralkammern (z.B. zur Erzielung einer modifizierten RGB-Infrarotkamera-Reaktion).

Nummer 2 Geräte:

- Fabrikat/Modell: Thorlabs QTH10/M, **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 11.

Reflectance Reference Targets zur Berechnung des Reflexionsgrades und der Absorption von Bildern aus Hyperspektralkammern für deren Kalibrierung. Anzahl von 1 Satz reflektierender Platten, die die gleichen Spezifikationen wie das Produkt erfüllen müssen:

- Edmund Optics Brand/Modellsatz 4 Reflexionsstandards 56-078, **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 12.

Thermo-Hygrometer zur Kalibrierung von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren des ARRA mit internem Datenlogger und der Möglichkeit, die erfassten Daten an einen PC zu übertragen. Gerät Nummer 1:

- Fabrikat/Modell: Rotronic Instruments HP23-A-Referenzset, **oder gleichwertiges Produkt.**, inklusive: HW4-Software

Los 13.

Prüfkammer zur Simulation von Temperatur- und Feuchtebedingungen über einen weiten Bereich, die zur Charakterisierung thermischer Sensoren sowie zur Simulation bestimmter Umgebungsbedingungen und zur Prüfung von Materialien und Geräten in kritischen Betriebszuständen eingesetzt wird. Gerät Nummer 1:

o [Lente di ingrandimento da banco RS Pro, 125mm, 3+5 diottrie, LED 8W, 220 V ac, 240 V aa](#)

Estrattori fumi saldatura:

- Marca/Modello:

o [Weller ZS EL](#), **o equivalente**

o [Weller WSA350EU](#), **o equivalente**

Lotto 10.

Sorgenti di luce broadband UV, VIS e IR necessaria per calibrare camere iperspettrali (ad esempio per ottenere la risposta di una camera infrarossa RGB modificata). Numero 2 dispositivi:

- Marca/Modello: [Thorlabs QTH10/M](#), **o equivalente**

Lotto 11.

Reflectance Reference Targets per calcolare riflettanza e assorbanza di immagini acquisite da camere iperspettrali al fine della calibrazione delle stesse. Numero 1 set di piastre riflettenti che dovrà soddisfare specifiche uguali a quelle del prodotto:

- Marca/Modello [Edmund Optics Set 4 Reflexionsstandards 56-078](#), **o equivalente**

Lotto 12.

Termo-igrometro per la calibrazione di sensori di temperatura e umidità relativa dell'aria con data-log interno e possibilità di interfacciarsi con un PC per scaricare i dati acquisiti. Numero 1 dispositivo:

- Marca/Modello: [Rotronic Instruments HP23-A-Reference set](#), **o equivalente**, comprensivo di:
o software HW4

Lotto 13.

Camera di test per simulare condizioni di temperatura e umidità in un ampio range, che verrà utilizzata per caratterizzare sensori termici come pure per simulare particolari condizioni ambientali e testare materiali e dispositivi in regimi di funzionamento critici. Numero 1 dispositivo:

- Fabrikat/Modell: CSZ MicroClimate Benchtop MCBH-1.2 33H/AC, **oder gleichwertiges Produkt.**, inklusive Accessoires:

CSZ EZ View Software
EIA 485 auf USB Konverter

Los 14.

Modular zusammensetzbare Struktur aus Aluminiumprofilen für den Aufbau von Strukturen zur Unterstützung von Versuchsaufbauten (z.B. zum Aufhängen von Kameras oder bildgebenden Geräten während der Kalibrierung oder zur Unterstützung von Bodenproben für gravimetrische Messungen). Das Set sollte Teams, Fugenabdeckungen, Verbindungen, Verbindungen und Verankerungssysteme für elektronische Geräte enthalten. Der Satz muss eine Konfiguration erfüllen, die gleich oder größer ist als die im beigefügten CAD (siehe Abschnitt Anhang 1 am Ende des Dokuments):

- Modularer Bausatz aus Aluminiumprofilen (Querschnitt 40x40 mm) in verschiedenen Konfigurationen zum Aufbau von Versuchsaufbauten einschließlich Quadraten, Fugenabdeckungen, Verbindungen, Verbindungen und Verankerungssystemen für elektronische Geräte gemäß beiliegendem CAD.

Los 15.

Bausatz für leichte Versuchsaufbauten mit einer Reihe von Komponenten, die auf die Befestigung und Verankerung von Kabeln, Stiften, Leiterplatten, Sonden und Sensoren spezialisiert sind, z.B. zur Unterstützung bei der Integration von elektronischen Komponenten.
Bausatz Nummer 1:

- Fabrikat/Modell: PCB GRIP Kit 750, **oder gleichwertiges Produkt.**

Los 16.

USB-Digitalmikroskop für präzise Montage-, Modifikations- oder Reparaturarbeiten an Sensoren oder verschiedenen Schaltungen. Das erforderliche Instrument muss sein:

- Fabrikat/Modell: Andonstar ADSM302 HDMI/AV, **oder gleichwertiges Produkt.**

- Marca/Modello: [CSZ MicroClimate Benchtop MCBH-1.2 33H/AC](#), **o equivalente**, comprensivo degli accessori:

- o incluso CSZ EZ View Software
- o EIA 485 to USB Converter

Lotto 14.

Struttura di profilati di alluminio assemblabili in modalità modulare per la costruzione di strutture atte a sostenere setup sperimentali (ad esempio per sospendere da terra camere o dispositivi di imaging durante la calibrazione o per sorreggere campioni di terreno per misure gravimetriche). Il set dovrà comprendere squadre, coprigiunti, collegamenti, snodi e sistemi di ancoraggio per apparecchiature elettroniche. Il set dovrà soddisfare una configurazione uguale ovvero superiore a quella rappresentata nel CAD allegato (vedere sezione Annex1 in calce al documento):

- Kit modulare di profilati in alluminio (sezione 40x40 mm) componibile in differenti configurazioni per allestire setup sperimentali comprensivo di squadre, coprigiunti, collegamenti, snodi e sistemi di ancoraggio per apparecchiature elettroniche come da CAD allegato.

Lotto 15.

Kit per allestimento di setup sperimentali leggeri comprendenti una serie di componenti specializzate nel fissaggio e nell'ancoraggio di cavi, pin, schede PCB, sonde, sensori, da utilizzare ad esempio come sostegno durante l'integrazione di componenti elettronici. Numero 1 kit:

- Marca/Modello: [PCB GRIP Kit 750](#), **o equivalente**

Lotto 16.

Microscopio digitale USB per le operazioni di assemblaggio modifica o riparazione di precisione su sensori o circuiteria varia. Lo strumento richiesto dovrà essere:

- Marca/Modello: [Andonstar ADSM302 HDMI/AV](#), **o equivalente**

Los 17.

Tragbares digitales Thermoelementthermometer für Umweltprüfungen und Temperaturmessungen während der Schweißphasen im Labor. Es werden zwei Messeingänge und zwei K-Tropfen-Thermoelemente benötigt. Das Instrument muss es sein:

- Marke/Modell: RS Pro Digitalthermometer, Thermoelement, 2 Eingänge, Messung +1372 °C, +2501 °F max ±0,1%, **oder gleichwertiges Produkt.**

Im Falle einer ausdrücklichen Einladung zur Abgabe eines Angebotes von Seiten dieser Vergabestelle, kann das Angebot auch nur für ein Los eingereicht werden. Der Auftrag wird gemäß dem Kriterium des Preises vergeben.

Teilnahmevoraussetzungen

An der gegenständlichen Markterhebung sind die Wirtschaftsteilnehmer laut Artikel 45, Absatz 2, des Gesetzesvertretenden Dekrets Nr. 50/2016 zugelassen und demzufolge eingeladen, die Interessensbekundungen zu übermitteln, sofern sie im Besitz folgender Voraussetzungen sind:

- keine Ausschlussgründe laut Artikel 80 des gesetzesvertretenden Dekrets Nr. 50/2016;
- berufliche Voraussetzungen laut Artikel 83, Absatz 1, Buchstabe a) des gesetzesvertretenden Dekrets Nr. 50/2016: Einschreibung in das Register der Handels-, Industrie-, Handwerks- und Landwirtschaftskammer.

Die Übermittlung der Interessensbekundung gilt als Erklärung, im Besitz der vom Art. 80 des gesetzesvertretenden Dekrets Nr. 50/2016 festgelegten allgemeinen Anforderungen zu sein.

Sollten Sie an einer Teilnahme an dem obgenannten Beschaffungsverfahren interessiert sein, ersuchen wir Sie Ihre Interessensbekundung zwecks Erhalt eines

Lotto 17.

Termometro digitale a termocoppia portatile per test ambientali e misurazione della temperatura durante le fasi di saldatura in laboratorio. Necessari due ingressi di misura e due termocoppie a goccia di tipo K in dotazione. Lo strumento dovrà essere:

- Marca/Modello: Termometro digitale RS Pro, termocoppia, 2 ingressi, misura +1372 °C, +2501 °F max ±0,1%, o equivalente

In caso di invito espresso di questa stazione appaltante a presentare una offerta, si potrà presentare l'offerta anche per un solo lotto.

L'affidamento avverrà per mezzo del criterio del solo prezzo.

Requisiti di partecipazione

Sono ammessi alla presente indagine di mercato e sono invitati ad inviare manifestazioni di interesse gli operatori economici di cui all'articolo 45, comma 2, del decreto legislativo n. 50/2016, in possesso dei seguenti requisiti:

- mancanza di motivi di esclusione previsti dall'articolo 80 del decreto legislativo n. 50/2016;
- requisiti di idoneità professionale di cui all'articolo 83, comma 1, lettera a) del decreto legislativo n. 50/2016: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato, e agricoltura.

L'invio della manifestazione di interesse vale quale dichiarazione del possesso dei requisiti di ordine generale come stabilito dal art. 80 del decreto legislativo n. 50/2016.

In caso di interesse ad un potenziale invito a partecipare alla procedura di cui sopra si chiede di fare per-

Einladungsschreibens innerhalb vom 26.07.2018, an diese Vergabestelle zukommen zu lassen.

Die Interessensbekundung kann mittels PEC-Mail:

administration@pec.eurac.edu oder Fax: (0039) 0471055009 geschickt werden.

Eine nach diesem Termin eingereichte Interessensbekundung kann nicht berücksichtigt werden.

Der Interessensbekundung darf weder ein wirtschaftliches noch ein technisches Angebot beigelegt werden.

Das gegenständliche Schreiben ist eine reine vorherige Marktkonsultation, begründet keine Einladungspflicht, begründet für den Empfänger keine Ansprüche oder Befugnisse und ist für Eurac Research in keiner Weise verbindlich. Die Interessensbekundungen haben den einzigen Zweck Eurac Research das Interesse für den Erhalt einer Einladung zur Angebotsabgabe mitzuteilen. Mit gegenständlicher Mitteilung, ohne Verbindlichkeit für Eurac Research, wird überprüft, ob auf dem Markt Wirtschaftsteilnehmer vorhanden sind, die die im Betreff genannten Lieferungen durchführen können.

Die von den Antragstellern gelieferten Daten werden im Sinne des GVD 196/2003 sowie GDPR 679/2016 ausschließlich für die mit der Durchführung der im Betreff genannten Ausschreibung verbundenen Zwecke verwendet. Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie in der Anlage „INTERESSENSBEKUNDUNG/ANTRAG UM EINLADUNG“.

venire la propria manifestazione di interesse alla scrivente stazione appaltante entro il 26.07.2018, specificando il proprio interesse ad essere invitati alla gara.

La manifestazione di interesse potrà essere inviata tramite posta elettronica certificata al seguente recapito pec: administration@pec.eurac.edu oppure tramite fax allo (0039) 0471055009.

La manifestazione di interesse pervenuta dopo il termine indicato non sarà presa in considerazione.

Alla manifestazione di interesse non dovrà essere allegata alcuna offerta economica né tecnica.

Resta inteso che la presente comunicazione è una mera consultazione preliminare di mercato, non determina alcun obbligo d'invito alla gara, non fa sorgere in capo al destinatario alcun diritto e facoltà e tantomeno vincola Eurac Research in alcun modo. Le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare ad Eurac Research la disponibilità ad essere invitati a presentare un'offerta. Con la presente comunicazione, quindi non impegnativa per Eurac Research, si intende pertanto verificare la presenza sul mercato di operatori in grado di fornire quanto in oggetto.

I dati forniti dai soggetti manifestanti il proprio interesse verranno trattati ai sensi dei D.Lgs. 196/2003 e del GDPR 679/2016 esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento delle procedure relative alla presente comunicazione. Per ulteriori informazioni relative al trattamento dei dati personali si rimanda all'Allegato "MANIFESTAZIONE DI INTERESSE/RICHIESTA DI INVITO".

Mit freundlichen Grüßen
Distinti saluti

Dr. Stephan Ortner
Direktor / Direttore



ANNEX 1

CAD esemplificativo di struttura di profilati di alluminio (sezione 40x40 mm) assemblabili in modalità modulare per la costruzione di strutture atte a sostenere setup sperimentali (ad esempio per sospendere da terra camere o dispositivi di imaging durante la calibrazione o per sorreggere campioni di terreno per misure gravimetriche). Il set dovrà essere comprensivo di squadre, coprigiunti, collegamenti, snodi e sistemi di ancoraggio per apparecchiature elettroniche.

(ved. pagina successiva)

ANHANG 1

CAD-Beispiel einer Aluminiumprofilstruktur (Querschnitt 40x40 mm), die modular aufgebaut werden kann, um Strukturen zu schaffen, die geeignet sind, Testkonfigurationen zu unterstützen (um Kameras oder Abbildungsgeräte während der Kalibrierung am Boden aufzuhängen oder um Bodenproben für gravimetrische Messungen zu stützen); das Set muss Quadrate, Fugenabdeckungen, Verbindungen, Verbindungen und Verankerungssysteme für elektronische Geräte enthalten.

(siehe folgende Seite)

