

UFFICIO ACQUISTI

SERVICESTELLE EINKAUF

DETERMINA A CONTRARRE

VERFÜGUNG ZUM VERTRAGSABSCHLUSS

Affidamento della fornitura di misuratori portata per linea di prova presso il NOI TechPark (LUB-LAB2)

Vergabe der Lieferung von Luftdurchflussmesser für die Prüfstrecke am NOI TechPark (LUB-LAB2)

IDO 7621 – PIS P007009

CIG 8926899618

CUP B83G13000420003

CUI F94060760215202100027

Progetto-Projekt "Klimahaus and Energy Production" Tipo: Capacity Building

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:

Festgestellt, dass damit folgendes öffentliches Interesse erfüllt werden soll:

Nell'ambito dell'allestimento del HVAC Systems Lab (LUB-LAB-2 presso l'edificio A2 del NOI TechPark), per garantire una misura della portata d'aria nei circuiti secondo quanto riportato dalle norme EN 308:1997 e EN 13741-7:2010, nei quattro condotti (due di mandata e due di ripresa) collegati al componente in prova, è necessario prevedere l'installazione di elementi di misura soddisfacenti le caratteristiche descritte nelle norme EN ISO 5167-1, -2, -3 e -4. L'unica tecnologia ad oggi impiegabile, in grado di soddisfare i requisiti imposti dalle norme e di garantire le incertezze di misura richieste con le limitazioni di spazio imposte, è la piastra multiforo Rosemount 1595. L'elemento primario Rosemount 1595 è caratterizzato da una piastra a quattro orifici equidistanti in grado di raddrizzare profili di flusso irregolari, migliorando la precisione di misura anche in condizioni di flusso turbolento, come dalla dichiarazione allegata firmata dal Prof. Gasparella.

Im Rahmen der Einrichtung des HVAC Systems Lab (LUB-LAB-2 im Gebäude A2 des NOI TechPark) ist es notwendig, die Installation von Messelementen vorzusehen, die die in den Normen EN ISO 5167-1, -2, -3 und -4 beschriebenen Eigenschaften erfüllen, um eine Messung des Luftstroms in den Kreisläufen gemäß den Normen EN 308:1997 und EN 13741-7:2010 in den vier Kanälen (zwei Vorlauf- und zwei Rücklaufkanäle) zu gewährleisten, die an die zu prüfende Komponente angeschlossen sind. Die einzige Technologie, die heute eingesetzt werden kann, die die Anforderungen der Normen erfüllt und die geforderten Messunsicherheiten innerhalb des begrenzten Raums bietet, ist die Rosemount 1595 Mehrlochplatte. Das Rosemount 1595-Primärelement verfügt über eine Platte mit vier gleichmäßig verteilten Öffnungen, die unregelmäßige Strömungsprofile begradigen und so die Messgenauigkeit auch unter turbulenten Strömungsbedingungen verbessern können, wie es in der beigefügten, von Prof. Gasparella unterzeichneten Erklärung, angeführt wird.

Vista l'allegata dichiarazione di unicità firmata dal Prof. Andrea Gasparella;

Nach Einsichtnahme in die beigefügte Erklärung der Einzigartigkeit, unterzeichnet von Prof. Andrea Gasparella;

Considerato la motivazione contenuta nella dichiarazione di unicità adeguata, comprensibile ed

Festgestellt, dass die Begründung, welche in der Erklärung der Einzigartigkeit enthalten ist, angemessen, verständlich und ausreichend ist, um

esaustiva per motivare l'unicità tecnica del prodotto da acquistare;

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"*;

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

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

Ritenuto di porre a base d'asta l'importo di € 75.000,00 IVA esclusa;

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

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;

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;

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

in conformità a quanto previsto dall'art. 26, comma 3-bis, del d.lgs. 81/2008 non è necessario redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), poiché non sussistono costi per la sicurezza per i seguenti motivi: mere forniture di materiale;

die technische Einzigartigkeit des anzukaufenden Gutes zu begründen;

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"*;

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

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

Festgestellt, den Betrag von € 75.000,00 zzgl. MwSt. als Ausschreibungsbetrag festzulegen;

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

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

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;

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

gemäß Art. 26 Abs. 3-bis GvD Nr. 81/2008 besteht keine Verpflichtung das Einheitsdokument für die Bewertung der Risiken durch Interferenzen (DUVRI) zu erstellen, da aus folgendem Grund keine Sicherheitskosten bestehen: reine Materiallieferung;

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 ai sensi dell'art. 12 comma 3 del regolamento acquisti della Libera Università di Bolzano e art. 26 comma 4 ultimo periodo della L.P. 16/2015 soltanto un unico operatore economico a presentare un'offerta: Affidamento diretto alla ditta EMERSON PROCESS MANAGEMENT SRL che dichiara di commercializzare in Italia in esclusiva il sistema di misura di portata con piastra Rosemount 1595 progettato e realizzato da Emerson Automations Solutions in Boulder (Colorado, USA), vedasi la dichiarazione allegata.

Festgestellt, dass aus folgendem Grund gemäß Art. 12 Abs. 3 der Einkaufsregelung der Freien Universität Bozen und Art. 26 Abs. 4 letzter Teil des L.G. 16/2015 nur ein Wirtschaftsteilnehmer eingeladen wird ein Angebot zu unterbreiten: Direktvergabe an die Firma EMERSON PROCESS MANAGEMENT SRL, die erklärt, dass sie in Italien ausschließlich das Rosemount 1595 Platten-Durchflussmesssystem vertreibt, das von Emerson Automations Solutions in Boulder (Colorado, USA) entwickelt und hergestellt wird, siehe beigefügte Erklärung;

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.
P007009	91.500,00

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.

aus obgenannten Gründen ein Verhandlungsverfahren unter EU-Schwelle für die gegenständliche Leistung und mit den oben genannten Konditionen einzuleiten.

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.

Bolzano/Bozen, li/am 06.10.2021

Il Direttore/Der Universitätsdirektor
 Dott. Günther Mathà

Il RUP/Der EVV
 Dott. Michael Peer

Bozen / Bolzano,
24.09.2021

Protokollnummer
Numero di protocollo

PROCESSO DI SELEZIONE DEL SISTEMA DI MISURA DELLA PORTATA D'ARIA PER HVAC SYSTEMS LAB (NOI TECHPARK)

È interesse del Gruppo di Ricerca di Fisica Tecnica Ambientale della Libera Università di Bolzano di allestire il laboratorio HVAC Systems (NOI Techpark, edificio A2, piano interrato, "LUB-LAB-2") per l'esecuzione di prove su componenti d'impianto di ventilazione meccanica secondo quanto previsto dalle norme europee:

- **EN 13741-7:2010** - Ventilazione degli edifici - Verifica delle prestazioni di componenti/ prodotti per la ventilazione degli alloggi - Parte 7: Verifica delle prestazioni di unità di ventilazione meccanica di immissione ed estrazione (compreso il recupero di calore) di impianti di ventilazione meccanica destinati ad abitazioni unifamiliari,
- **EN 308:1997** - Scambiatori di calore - Procedimenti di prova per stabilire le prestazioni dei recuperatori di calore aria/aria e aria/gas (prEN 308:2020),
- **EN 13053:2019** - Ventilazione degli edifici - Unità di trattamento dell'aria - Classificazioni e prestazioni per le unità, i componenti e le sezioni,

dai protocolli di certificazione Eurovent:

- **Eurovent RS 8/C/001-2019** - Rating Standard for the certification of Air-to-Air Plate and Tube Heat Exchangers,
- **Eurovent RS 8/C/002-2019** - Rating Standard for the certification of Air-to-Air regenerative Heat Exchangers,
- **Eurovent RS 6/C/005-2019** - Rating Standard for the Certification of Air Handling Units,

e dai relativi manuali operativi di certificazione **Eurovent OM-8-2019**, **Eurovent OM-10-2019** e **Eurovent OM-5-2019**.

Per garantire una misura della portata d'aria nei circuiti secondo quanto riportato dalle norme EN 308:1997 e EN 13741-7:2010, nei quattro condotti (due di mandata e due di ripresa) collegati al componente in prova è necessario prevedere l'installazione di elementi di misura soddisfacenti le caratteristiche descritte nelle norme EN ISO 5167-1, -2, -3 e -4. Per l'esecuzione di misure di portata con sufficiente accuratezza, tali norme prevedono che la misura avvenga in regime di deflusso regolare e privo di turbolenza. Tali condizioni di deflusso sono ottenibili attraverso la predisposizione di lunghi tratti rettilinei di condotto privi di disomogeneità di direzione e sezione, né di elementi in grado di originare turbolenza (ad es. serrande, griglie di misura, derivazioni) e l'installazione addizionale di elementi condizionatori di flusso. I sistemi di misura convenzionali



(piastre forate, boccagli, venturi e tubi di Pitot) richiedono, a tal fine, lunghezze minime dei tratti rettilinei pari ad almeno 10 diametri di tubo (pari a 6,3 metri) a monte e 5 diametri di tubo (pari a 3,2 metri) a valle dell'elemento primario di misura.

Nel caso specifico del laboratorio HVAC Systems, lo spazio a disposizione per gli impianti non permette la realizzazione di condotti rettilinei sufficientemente lunghi da soddisfare i requisiti imposti nelle norme EN ISO 5167-1, -2, -3 e -4. Sfruttando al massimo gli spazi disponibili è stato possibile ricavare una lunghezza massima dei tratti rettilinei in prossimità dell'elemento in prova pari a circa 2,5 metri (corrispondente a circa 4 diametri). L'unica tecnologia sul nostro mercato impiegabile ad oggi in grado di soddisfare i requisiti imposti dalle norme e garantire le incertezze di misura richieste con le limitazioni di spazio imposte è la piastra multiforo Rosemount 1595. L'elemento primario Rosemount 1595 è caratterizzato da una piastra a quattro orifizi equidistanti in grado di raddrizzare profili di flusso irregolari, migliorando la precisione di misura anche in condizioni di flusso turbolento. Il particolare design di questa piastra, a differenza degli elementi primari convenzionali, permette di ottenere una migliore accuratezza di misura con un tratto rettilineo di tubo di soli due diametri di tubo (2D) a monte e a valle ed è la soluzione ideale per applicazioni con spazio limitato eliminando la necessità di condizionatori di flusso separati e modifiche alle tubazioni. Le caratteristiche uniche di questo elemento inoltre riducono la necessità di linee d'impulso o flange speciali.

Il sistema di misura di portata con piastra Rosemount 1595 è progettato e realizzato solamente da Emerson Automations Solutions in Boulder (Colorado, USA) ed in Italia viene commercializzato in esclusiva da Emerson Automations Solution Srl, come attestato nella dichiarazione allegata.

Bolzano, 24.09.21

Prof. Andrea Gasparella



Libera Università Di Bolzano
Piazza Università 1
39100, Bolzano, BM
Italy

Emerson Automation Solutions
Emerson Process Management bv
Patrijsweg 140
2289 EZ Rijswijk
P.O. Box 212
2280 AE Rijswijk
The Netherlands

T +31(0)70 413 66 66
F +31(0)70 390 68 15
Info.nl@emerson.com
www.emerson.com

Rijswijk, September 23rd, 2021

Subject: Model 1595 Conditioning Orifice Plate
Your Ref:
Our Ref:

L.s.,

We herewith confirm that the Rosemount Model 1595 Conditioning Orifice Plate was designed by, and is solely manufactured by, Emerson Automations Solutions in Boulder CO, USA.

The official channel for all sales, service, repair and distribution of all Emerson Automation Solutions products in Italy, which includes the Rosemount Model 1595, is:

Emerson Process Management Srl
Via Montello 71/73
20831 Seregno (MB)
Italy

Yours sincerely,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "John van Gorsel".

John van Gorsel
Product Manager Pressure Solutions, Europe
Emerson Automation Solutions
John.vangorsel@emerson.com

cc. Daniele Paternico, Emerson Automation Solutions