



Repertorio n.1445/2020 Prot n.215149 del 04/12/2020

#### DETERMINA DEL DIRIGENTE

G047\_2020 – Affidamento ex art. 1, co. 2 lett. a) della L. n. 120/2020 ed ex art. 63 co 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 per la fornitura del Software LAZR-X IMAGING SYSTEM per aggiornare lo strumento Vevo LAZR-X D in uso presso il laboratorio di Patologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università di Firenze. CIG: 849282768C

#### IL DIRIGENTE

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante “Codice dei contratti” e relative linee guida;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università di Firenze del 28/10/2020 che approva la richiesta di acquisto della fornitura del Software LAZR-X IMAGING SYSTEM per aggiornare lo strumento Vevo LAZR-X D in uso presso il laboratorio di Patologia e che nomina in qualità di Responsabile del Procedimento, la Dott.ssa Raffaella Rita De Angelis, Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica e contestualmente nomina la Prof.ssa Annarosa Arcangeli, Direttore dell'Esecuzione del contratto;

VISTA la relazione RUP prot. n. 0172806 del 30/10/2020 dalla quale si evince l'opportunità del ricorso ad affidamento diretto secondo quanto previsto dall'art. 1 co. 2 lett. a) L. 120/2020 e dall' art. 63 co. 2 lett. b) D.lgs. 50 /2016, (**Allegato “1”** parte integrante e sostanziale del presente atto);

PRESO ATTO della nota prot.n. 164809 del 21/10/2020 della prof.ssa Annarosa Arcangeli nella quale dichiara che l'aggiornamento e l'implementazione del Software dello strumento Vevo LAZR-X D, sono necessari per utilizzare tecniche complesse che permettono alla ricerca uno studio preclinico avanzato, al fine di valutare l'impatto cardiologico e l'eventuale tossicità di terapie farmacologiche di nuova generazione;

VISTA l'offerta economica /preventivo del 12/10/2020 quote n. 687580 prodotta dalla Società FUJIFILM VISUALSONICS INC. - FUJIFILM ITALIA SPA, con sede legale in S.S. 11 Padana Superiore N. 2/B, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) P.IVA. 11025740157- CF 09435590154, per l'importo di € 46.714,50 oltre IVA pari alla somma complessiva di € 56.991,69;

PRESO ATTO della dichiarazione di proprietà esclusiva del Software LAZR-X IMAGING SYSTEM della società FUJIFILM VisualSonics Inc. 3080 Yonge St. Suite 6100, Box 66 Toronto – Canada (**Allegato “2”** parte integrante e sostanziale del presente atto);



DATO ATTO che la copertura finanziaria è assicurata per la somma di € 46.714,50 oltre IVA dai seguenti finanziamenti:

- € 37.000,00 ed € 8.769,93 cofinanziamento del Dipartimento Neurofarba Coan n. 79086, a valere sui fondi del finanziamento di Ateneo per l'acquisto di strumenti finalizzati alla ricerca - anno 2019, come risulta dalla nota prot. n. 122470 del 5/07/2019 ed € 11.221,76 da FFO del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, relativo all'anno in cui verrà a gravare il costo;

VISTO l'art. 65 del D.L. 34/2020 che prevede l'esonero temporaneo del pagamento dei contributi dovuti da parte dei soggetti pubblici e privati per la partecipazione alle procedure di gara (CIG).

VISTO l'art. 1 c. 4 L. 120/2020 che prevede l'esonero della cauzione provvisoria per gli affidamenti di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016;

VISTO ALTRESI' l'art. 1 c. 2 lett. a) della L. 120/2020;

RITENUTO NECESSARIO ED OPPORTUNO ricorrere all'utilizzo del Mercato elettronico della P.A. (MePA), mediante la *trattativa diretta n.1490827*, inviata alla società FUJIFILM ITALIA SPA, con sede legale in S.S. 11 Padana Superiore N. 2/B, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) P.IVA. 11025740157- CF 09435590154, al fine della presentazione di un'offerta economica per l'affidamento del contratto di fornitura in oggetto;

PRESO ATTO dell'offerta economica prodotta dall'operatore economico, indicante un corrispettivo pari a € € 46.714,50 oltre IVA (**Allegato "3"** parte integrante e sostanziale del presente atto);

PRESO ATTO che il RUP ha valutato l'offerta congrua, seria, sostenibile con nota pro.tn. 0172806 del 30/10/2020;

CONSIDERATO che non sono previsti oneri di sicurezza per i rischi da interferenze legati all'esecuzione delle prestazioni richieste;

PRESO ATTO che le verifiche di legge ex art. 80 del d.lgs 50/2016, sono in corso sul portale AVCPass e che pertanto tale aggiudicazione è condizionata all'esito positivo delle stesse;

DATO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento, Dott.ssa Raffaella Rita De Angelis ha escluso la sussistenza di situazioni di incompatibilità o di conflitto di interessi tali da influire sull'esito istruttorio o finale del procedimento, con dichiarazione conservata agli atti;

tutto ciò premesso

#### DETERMINA

- a) l'affidamento alla società FUJIFILM ITALIA SPA, con sede legale in S.S. 11 Padana Superiore N. 2/B, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) P. IVA11025740157/CF 09435590154, della fornitura del Software LAZR-X IMAGING SYSTEM per aggiornare lo strumento Vevo LAZR-X D, per un importo complessivo di € 46.714,50 +IVA di cui oneri di sicurezza € 0,00 - CIG 849282768C;
- b) di imputare la copertura finanziaria sui seguenti finanziamenti:



- € 37.000,00 ed € 8.769,93 cofinanziamento del Dipartimento Neurofarba Coan n. 79086, a valere sui fondi del finanziamento di Ateneo per l'acquisto di strumenti finalizzati alla ricerca - anno 2019, come risulta dalla nota prot. 122470 del 5/07/2019 ed € 11.221,76 da FFO del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, relativo all'anno in cui verrà a gravare il costo;

- c) modalità di contabilizzazione: "a corpo";
- d) il contratto d'appalto sarà stipulato in forma di scrittura privata ai sensi art. 32 c. 14 d.lgs. 50/2016, a mezzo sottoscrizione del documento contrattuale generato dal sistema MEPA;
- e) di disporre, nelle more della stipula del contratto, l'esecuzione anticipata in via d'urgenza del contratto ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, come previsto dall'articolo 8, comma 1, lett. a) del D.L. 76/2020, convertito in Legge 120/20, per le esigenze legate ai fini della ricerca;
- f) la pubblicazione del presente atto sul profilo web dell'Amministrazione – Pubblicazione provvedimento ai sensi art. 29 D.lgs 50/2016 e D. Lgs 33/2013 nonché sull'Albo ufficiale di Ateneo.

Il Dirigente

Dott. Massimo Benedetti

Firmato digitalmente

Allegati:

- 1) Progetto della Fornitura del RUP
- 2) Dichiarazione Unicità
- 3) Offerta Economica



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Dipartimento Medicina Sperimentale e Clinica

Progetto da porre a base di gara finalizzato all'acquisto del Software LAZR-X IMAGING SYSTEM per aggiornare lo strumento VEVO LAZR-X già in uso presso il Laboratorio della Prof.ssa Annarosa Arcangeli dalla ditta FUJI FILM VISUALSONICS con sede in Toronto, Canada.

CIG 849282768C - CUP .....

## RELAZIONE

### Responsabile Unico del Procedimento

La presente relazione è rilasciata dalla sottoscritta Dott.ssa Raffaella Rita De Angelis, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.L.gs. 50/2016, incaricata con delibera 7.A. del Consiglio di Dipartimento svoltosi in modalità telematica il 28 Ottobre 2020.

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze (FI)  
RUP Dott.ssa Raffaella Rita De Angelis  
DEC Prof.ssa Annarosa Arcangeli

La Prof.ssa Annarosa Arcangeli, Professore Ordinario del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, in qualità di Responsabile del Laboratorio di ricerca presso la Sezione di Patologia ha presentato con Nota Prot. 164809 del 21/10/2020 richiesta di acquisto del Software LAZR-X IMAGING SYSTEM per aggiornare lo strumento VEVO LAZR-X già in uso presso il suddetto laboratorio.

Tale software, implementa lo strumento VEVO LAZR-X e inoltre permette l'utilizzo di tecniche complesse che consentono uno studio preclinico avanzato al fine di valutare l'impatto cardiologico e l'eventuale tossicità di terapie farmacologiche di nuova generazione.

Date le premesse, il sottoscritto RUP ritiene di poter non procedere alla verifica dell'unicità del fornitore tramite piattaforma START, pagina web di Ateneo e del Dipartimento, al fine di non aggravare il procedimento amministrativo e procedere con tempestività all'acquisto del software.

Il RUP ritiene inoltre congrua l'offerta presentata dalla FUJIFILM VISUALSONICS Inc. e ne accetta le condizioni di vendita per un importo pari a **€ 46.714,50+IVA 22% per complessivi € 56.991,69.**

La copertura finanziaria della spesa è garantita dal Finanziamento di Ateneo per l'acquisizione di strumenti finalizzati alla ricerca - Anno 2019 - come da Nota Prot. 122470 del 05/07/2019 per un importo di € 37.000,00, € 8.769,93 Cofinanziamento Dip. NEUROFARBA Coan n. 79086 e € 11.221,76 da FFO del DMSC, relativo all'anno in cui verrà effettivamente a gravare il costo. La spesa è stata autorizzata dal Consiglio di Dipartimento del 28 Ottobre 2020 (estratto delibera 7.A.).



Il Direttore di Esecuzione del Contratto è nominato ed individuato internamente al Settore UNIFI nella persona della Prof.ssa Annarosa Arcangeli – ruolo qualifica Professore Ordinario del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.

La Verifica di Conformità/Regolare Esecuzione secondo la normativa è attribuita al Responsabile Unico del Procedimento.

Il RUP dichiara inoltre che il suddetto acquisto è stato inserito nella programmazione acquisti inviata in data 20/11/2019 con Nota Prot. 215251.

La documentazione necessaria per effettuare l'acquisto viene inviata alla Centrale Acquisti per quanto di loro competenza e per l'espletamento della procedura:

- ALL. 1 "Estratto di Delibera Consiglio Dipartimento Telematico del 28 Ottobre 2020"
- ALL. 2 "Offerta economica ditta FUJIFILMS VISUALSONICS Inc"
- ALL. 3 "Caratteristiche dello strumento e unicità"
- ALL. 4 "Richiesta da parte della prof.ssa Arcangeli"
- ALL. 5 "Assenza conflitto d'interessi ex Art. 42 Codici Appalti"
- ALL. 6 "Cofinanziamento NEUROFARBA scrittura COAN n. 79086"

Per tali motivazioni e per quanto sopra esposto il Sottoscritto

**DETERMINA**

l'espletamento della procedura di appalto e la contrattualizzazione.

Il sottoscritto RUP  
Dott.ssa Raffaella De Angelis

FUJIFILM | VISUALSONICS

# Sole Source Specifications for the Vevo<sup>®</sup> LAZR-X Imaging System



Vevo<sup>®</sup> LAZR-X

FUJIFILM VisualSonics Inc.'s (FF-VSI) Vevo® LAZR-X Imaging System is the only commercially available photoacoustic micro-imaging system (in the frequency range of 20 to 55 MHz) with inherent co-registration of the photoacoustic signal and ultra-high frequency ultrasound. It is designed specifically for translational and small animal research.

The Vevo LAZR-X platform enables the researcher to obtain *in vivo* anatomical, functional, physiological and molecular data simultaneously, non-invasively and in real-time, to a resolution of 30 µm (Ultrasound; 40 µm Photoacoustics). These unique features of both anatomical/physiological and dynamic imaging, in a single platform, translate into both user efficiency as well as cost effectiveness for the laboratory.

### No special licensing requirements

### No room with shielding required

- With the Vevo LAZR-X imaging system, there are no radioactive substances used and unlike other imaging modalities, no dedicated room (when used with the LAZRTight™ animal enclosure) or special room shielding is required.
- The LAZRTight™ animal enclosure ensures the safety of the operator and others in the vicinity of the Vevo photoacoustic imaging system and allows it to be installed alongside other equipment in the lab space.

### Portability of system

- The Vevo LAZR-X Imaging System consists of separate ultrasound and laser carts both of which are relatively light weight and on wheels making them easily portable. They have a combined footprint of approximately 50 inches wide by 27 inches deep and can be arranged separately to fit into small or awkward lab spaces.

### “Open access” system configuration for photoacoustic imaging

- When the system is used without the LAZRTight animal enclosure as a class IV laser device, it allows for handheld photoacoustic imaging capabilities with open access to the animal or subject being imaged. This permits imaging during invasive procedures such as surgeries or other manipulations where access to the animal or experimental setup is required during live imaging. This configuration also allows larger subjects to be imaged such as rabbits, pigs, dogs or primates.

### Sensitivity

- The Vevo LAZR-X photoacoustic imaging system has a dynamic range of 70 dB and a signal to noise ratio of 20 dB. These parameters allow detection of various contrast agents (nanoparticles, fluorescent agents) in the picomolar to nanomolar range; essential for screening and bio-distribution assays.

## Real-time Imaging

- Real-time imaging capabilities, enables the assessment of fast-acting therapeutics such as vascular disrupting agents, physiological dynamics including blood flow and assessment of vascular integrity, and interventional procedures. The Vevo LAZR-X platform can image (in 2D without acquiring photoacoustic signal) with frame rates greater than 2000 frames per second. High frame rates provide flexibility to the researcher to capture instantaneous effects on a small animal and then post-process at reduced speeds for detailed analysis of the biological process.
- The Vevo LAZR-X system is able to image up to 20 Hz in photoacoustic mode using a single wavelength and up to 4 Hz for a multispectral frame consisting of 5 wavelengths.

## MX Ultrasound Transducers

- Each MX transducer consists of a 256-element array and delivers a usable frame rate of 100-2000 frames per second depending on the transducer type and imaging parameters.
- Seven transducer models are offered for ultrasound imaging, with center frequencies ranging from 15 MHz to 50 MHz, to serve multiple applications in imaging animal models ranging from rabbit to zebrafish.
- Vevo imaging system transducers are both hand held and mountable on the integrated Vevo imaging station.
- Each transducer can have up to three focus depths that can be adjusted to acquire the optimal ultrasound image.
- All FF-VSI transducers can be used to acquire data in up to two imaging modes simultaneously.
- The MX Series linear array transducer technology includes up to 64 channels of data transfer which allows for high temporal resolution, multiple focal zones throughout the image area and rapid imaging of target anatomy.

## Patents

- |   |                  |
|---|------------------|
| • <b>U.S.</b><br><b>High frequency, high frame-rate ultrasound imaging system</b>   | <b>7,255,678</b> |
| • <b>U.S.</b><br><b>Arrayed ultrasonic transducer</b>                               | <b>7,230,368</b> |
| • <b>U.S.</b><br><b>Piezoelectric composites and methods for manufacturing same</b> | <b>6,984,284</b> |

## Vevo Optical Fibers

- High-efficiency Vevo Optical Fibers can be clipped onto to MX transducers using a jacket (not compatible with the 50 MHz transducer) allowing for simultaneous ultra high-frequency ultrasound and photoacoustic imaging.



- The fibers come in 3 widths and are interchangeable with the different MX-series transducers allowing different light delivery optimized for the application. **This interchangeable light delivery for photoacoustic imaging is only offered by FF-VSI.**
- The MX series transducers with attached Vevo Optical Fibers have footprints as small as 20 mm x 30 mm and **are the smallest commercially available handheld linear array photoacoustic transducers in the world.**
- The MX transducers with optical fibers allow for rapid volumetric photoacoustic and ultrasound data acquisition from a single device.

### Vevo LAZRTight™ Photoacoustic Imaging Enclosure

- Enclosure contains the laser light, providing a safe environment for the operator and others in the vicinity of the system
- Sliding enclosure doors facilitates animal preparation while interlock switches maintain user safety; the enclosure has a ventilated interior with LED lighting and side panels allowing the introduction of transducer cables, optical fibers, and other equipment.

### Monitoring of physiological function and data

- ECG, heart rate, body temperature, and respiration rate can be captured from the animal handling platform and displayed on the monitor screen alongside the images. This information can be saved (similar to the image acquisition) and exported with all data sets.

### Image-guided injection using ultra-high frequency ultrasound

- The image-guided injection module is part of the integrated Vevo imaging station.
- Improves injection target placement and reduces unnecessary costs of surgical procedures and animal recovery.
- This feature enables image-guided needle injections and/or tissue extractions in real-time for targeted injection of cells, genetic material, drugs and retroviruses that can be visualized in small animals from embryos through to adulthood.
- The Vevo Infusion Pump is integrated with the system software to allow control of injection parameters and the injection to be performed with the LAZRTight enclosure closed. This allows for photoacoustic imaging to be performed safely during injection of a target agent for perfusion analysis and real-time pharmacokinetic studies.

### ECG and respiration gating

- ECG and respiration gating are used to suppress imaging artifacts due to respiration and cardiac movements; an important feature in cardiac and abdominal imaging for both 2D, 3D and 4D data sets.

- ECG gating (not available for photoacoustic imaging) is controlled using the ECG signal acquired by the system from the animal imaging platform. The gating can be turned on/off from within the software.
- Similarly, respiration gating is controlled using the respiration signal acquired by the system from the animal imaging platform. Respiration gating can also be turned on/off from within the software.

### Patents

- **U.S.** **7,798,963**  
**Method for synchronization of breathing signal with the capture of ultrasound data**

### Imaging data export and storage in multiple formats

- The Vevo LAZR-X imaging platform allows for image capture, review and export as static images or as cine loop files of 2 - 1000+ frames.
- Images can be copied as a group within a Study/Series, composite between Studies/Series, or as individual images.
- The architecture is open format, allowing export of multiple file formats including raw, RF and DICOM. Measurement data formats are available as comma separated value (.csv) and text (.txt). Available image formats include .tif and .bmp. Available video formats include .avi, .gif, .wmv and .mp4.
- Studies can easily be stored on the system, external device, disc, or network.
- Data transfer can be manual or automated to a specific location.
- Internal hard drive capacity of 750 GB.

### Study management capabilities

- Research-focused data management provides the ability to perform multiple measurements/calculations and long term studies, add images/data to existing studies, and view 2 images simultaneously.

### Photoacoustics Mode

- This mode is an integrated feature built onto the Vevo LAZR-X platform which is a hybrid of optical and ultrasound imaging modalities which allows the detection of deep optical signals with high resolution. The result is visually stunning anatomical ultrasound images overlaid with functional hemodynamic and molecular photoacoustic data.
- Includes spatial compounding and frame averaging and energy monitoring and correction, co-registration of photoacoustic and anatomical images can be performed in 2D and 3D
- Features advanced post-processing capabilities, including digital RF-Mode export, spectral unmixing and 2D and 3D quantification.
- Operates with a pulsed laser (20 Hz), tunable in 1nm increments (680-970nm and 1200-2000nm)

- Also available in 532, 1064 nm and 680-970 nm wavelength configuration
- Also available in 450 to 2400 nm wavelength configuration

### Applications with Endogenous Photoacoustic Signal: HemoMeaZure and OxyZated Tool

- The Vevo LAZR-X photoacoustic imaging system is unlike any other photoacoustic based modality in that it offers inherent co-registration of photoacoustic signal with anatomical targets in high-resolution and in real-time, enabling quantification of hemoglobin content with the HemoMeaZure tool. This functionality is useful for hemodynamic assessment such as ischemia.
- Oxygen saturation calculation and quantification is supported with OxyZated tool; used for organ, tissue and tumor hypoxia assessment.
- Hemodynamics analysis allows researchers to identify very specific regions of interest based on either or both anatomical structures and photoacoustic signals.
- Applications of hemodynamics are particularly relevant for the early detection of orthotopic tumors and detailed study of vascular dynamics in organ, tissue and the tumor microenvironment as well as ischemia such as in stroke and myocardial infarct

### Vevo Multiplexer

- Enables management of photoacoustic signal from multiple sources within the same image (eg. nanoparticles, small molecules, endogenous hemoglobin, etc).
- Up to 5 signal sources can be displayed simultaneously allowing for multifactorial studies in 2D and 3D

### Vevo Spectro Imaging

- Allows for the automated acquisition and characterization of photoacoustic signal through the entire spectrum of wavelengths (680-970 nm or 1200-2000 nm).
- This is useful for characterizing the photoacoustic properties of contrast agents and for subsequent spectral unmixing using custom spectra generated by this mode.
- Integrated with operator-controlled quantification, graphing and export.

### Vevo Multi-Wavelength Imaging

- Allows for multispectral photoacoustic imaging, cycling through multiple different wavelength sets in 2D or 3D.
- Wavelengths can be custom selected or automatically selected by choosing previously saved components (such as oxyhemoglobin, deoxyhemoglobin, melanin and optical NIR dyes or nanoparticles), based on their saved spectral profiles.
- Spectral Unmixing of components selected can be automated or manual.

### Vevo LAZR Energy Monitoring

- Equips the Vevo LAZR-X Imaging System with external energy sensing hardware to provide the most robust and reliable spectroscopic photoacoustic data.
- Wavelength dependent energy characterization at the site of imaging.
- Automatic image and data correction based on live energy readings.

### 3D-Mode Imaging

- 3D-Mode imaging provides tools to create and manipulate three-dimensional renderings and make volumetric measurements of objects viewed with high-resolution ultrasound.
- 3D data are acquired as a series of 2-dimensional "slices" (as small as 10  $\mu\text{m}$ ) and assembled into a tridimensional view that can then be visualized and manipulated. Targets (for example, tumors) can be segmented and volumetric measurements made.
- 3D imaging can be done in B-Mode, Power Doppler Mode, Color Doppler Mode, Contrast Mode and all photoacoustics sub-modes (with the exception of Spectro).
- 3D acquisition functionality allows for precise control of range and step size (slice thickness). This functionality can be integrated with ECG and respiration gating to suppress heart and respiratory artefacts.
- Maximum number of 500 slices
- Range: min value = 0.5 mm; max value = 45 mm
- Step Size: min value = 0.03175 mm; max value = 0.5 mm

### 4D-Mode Imaging

- 4D-Mode imaging provides a tool to manipulate three-dimensional renderings of the heart or blood vessels across all points in the cardiac cycle.
- 4D imaging involves acquisition of multiple, ECG-triggered 3D images.
- Volumetric measurements can be performed on any 2-dimensional "slice" in time and space, and 4D volumetrics can be performed with a subset of 3D volumes measurements.
- Left ventricular functional measurements are automatically generated with each 4D volume created.
- 4D imaging provides complete and comprehensive understanding of the motion and geometry of the heart within a single acquisition.
- Scan range and step size can be modified according to requirements.

## Contrast Imaging

- Contrast Mode is a suite of software acquisition, analysis, and quantification tools that supports perfusion imaging and targeted/molecular research applications. Perfusion analysis can be performed in tumors as well as other tissues/organs.
- Visualization and quantification of microbubbles (targeted to a specific biological marker) can be performed in vivo and in real-time. Example of potential molecular targets include: VEGFR2, integrins, P-selectin, VCAM and PCAM.

## Small animal-based measurements and annotations

- Pre-defined applications and presets are available for various animal models and imaging views. This facilitates an easier learning curve for new users in the animal laboratory which, in turn, improves efficiency.
- Measurements/calculations and annotations are customized to small animal anatomy and function (both in units and in terminology).
- Image files can be opened and shared with multiple investigators (via data sharing settings), and re-measured and annotated for purposes of validation and verification.
- Multiple data sets can be aggregated to build larger study files. The researcher has complete control over how data are managed and reported.

## Vevo LAB

- Allows for detailed analysis and data management of previously acquired images.
- Post-acquisition workstation package includes all software tools and features available on the Vevo imaging system, as well as some advanced analysis features that are not available on the system.
- Over 200 small animal-based predetermined measurements and calculations are embedded within the software.

## Vevo Strain™

- Post-processing software package based on speckle tracking algorithms that provides information about cardiac tissue in discrete points, one segment at the time or globally.
- Deep analysis of image data, including analysis and vector displays, graph tracings, parametric displays for Velocity, Displacement, Strain, and Strain Rate. Segmental analysis displays overall cardiac tissue performance, Time-to-Peak, and phase quantification.

## Vevo Vasc™

- Post-processing software package based on speckle tracking algorithms that provides information about changes in the vasculature with respect to vessel walls.

- Deep analysis of image data including Velocity Analysis (Radial and Tangential), Displacement Analysis (Radial, Tangential and Longitudinal Strain) and Vessel Analysis (Area, Distensibility and Shear). Vector displays, graph tracings, and numerical data per defined region of interest are available.

### Vevo CQ

- Post-processing software package for in-depth contrast image analysis for perfusion and biomarker detection studies.
- Perfusion parameters are derived from a curve fitting algorithm for both bolus kinetics and replenishment kinetics following destruction reperfusion.
- Perfusion parameters include calculations of amplitude, time, and combinations of amplitude and time.
- Spatial rendering is available in the form of parametric maps.
- Data can be exported in .tif, .bmp, video files, and flat .csv formats.

**FUJIFILM VisualSonics, Inc.**

T: +1.416.859.8526

Toll-Free (NA): 1.866.416.4636

Toll-Free (EU): +3120-8082913

Internet: [www.visualsonics.com](http://www.visualsonics.com)

VisualSonics, Vevo, Vevo LAB, Vevo Strain, Vevo CQ, Vevo Vacs, Vevo Voice, Vevo HD, and are trademarks and registered trademarks of FUJIFILM SonoSite, Inc. in various jurisdictions. All other trademarks are the property of their respective owners.

Mercato Elettronico della P.A. - Trattativa con un unico Operatore Economico

OFFERTA RELATIVA A:	
Numero Trattativa	1490827
Descrizione	G047_2020 – Trattativa diretta n.1490827 MePa - affidamento ex art. 63 co 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016 per la fornitura dell'acquisto dei Software LAZR-X,IMAGING SYSTEM per aggiornare lo strumento Vevo LAZR-X in uso presso il laboratorio di Patologia dell'Università di Firenze. CIG: 849282768C
Tipologia di trattativa	Procedura negoziata senza pubblicazione del bando, con un solo operatore economico (art. 63 D.Lgs. 50/2016)
CIG	849282768C
CUP	Non inserito
AMMINISTRAZIONE RICHIEDENTE	
Nome Ente	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
Codice Fiscale Ente	01279680480
Nome Ufficio	OBIETTIVO STRATEGICO "CENTRALE ACQUISTI"
Indirizzo Ufficio	Piazza San Marco 4 50121 FIRENZE (FI)
Telefono / FAX Ufficio	0552756942 / 0552756951
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UDZ8ME
Punto Ordinante	MASSIMO BENEDETTI / CF:BNDMSM64T12D612P
Firmatari del Contratto	MASSIMO BENEDETTI / CF:BNDMSM64T12D612P
FORNITORE	
Ragione o denominazione Sociale	FUJIFILM ITALIA SPA
Codice Identificativo dell'Operatore Economico	11025740157
Codice Fiscale Operatore Economico	09435590154
Partita IVA di Fatturazione	11025740157
Sede Legale	S.S. 11 PADANA SUPERIORE N° 2/B 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)
Telefono	02929741
PEC Registro Imprese	UFFICIOGARE@PEC.FUJIFILM.IT
Tipologia impresa	Società per Azioni
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	09435590154
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	19/02/1996 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	MI



PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.IIMILANO.UTGORGONZOLA@AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	COMMERCIO / TERZIARIO
<i>Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari</i>	
<b>BENI</b>	
IBAN Conto dedicato (L 136/2010) (*)	IT73A0311120402000000002485
Soggetti delegati ad operare sul conto (*)	Yoshiki Kimura nato a Tokyo (JP) il 04/04/1962, Codice Fiscale KMRYHK62D04Z219C; Mario Guido Marcello Lavizzari, nato a Milano, il 10.09.1969, Codice Fiscale n. LVZMGD69P10F205A; Torre Davide, nato a La Spezia il 07.04.1976, Codice Fiscale n. TRRDVD76D07E463Y.
<i>(*) salvo diversa indicazione da parte del Fornitore da comunicare entro 4 giorni dalla ricezione del documento di Stipula</i>	
<b>DATI DELL'OFFERTA</b>	
Identificativo univoco dell'offerta	896071
Offerta sottoscritta da	DAVIDE SIRO CAMPARI
Email di contatto	UFFICIOGARE@FUJIFILM.IT
L'offerta è irrevocabile fino al	11/05/2021 18:00

<b>OGGETTO DI FORNITURA (1 di 1)</b>	
Bando	Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica
Categoria	BENI
Descrizione Oggetto di Fornitura	Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica
Quantità richiesta	1
<b>PARAMETRO RICHIESTO</b>	<b>VALORE OFFERTO</b>
FORNITURA OGGETTO PREVALENTE DELLA	Fornitura dell'acquisto dei Software LAZR-X,IMAGING SYSTEM per aggiornare lo strumento Vevo LAZR-X
Tipo contratto	ACQUISTO

<b>VALORE DELL'OFFERTA ECONOMICA</b>	
Modalità di definizione dell'Offerta	Prezzo a corpo (Importo da ribassare: 46.714,50 EURO)
Valore dell'Offerta	46.714,50 EURO
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <b>0 (Euro)</b>	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento della disposizione in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art.95, comma 10, del D.Lgs. n.50/2016, compresi nell'Offerta: <b>234,00 (Euro)</b>	

**INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE**

Dati di Consegna	PIAZZA UGO DI TOSCANA N. 3-5 FIRENZE - 50127 (FI) TOSCANA
Dati e Aliquote di Fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatturazione: PIAZZA UGO DI TOSCANA N. 3-5 FIRENZE - 50127 (FI) TOSCANA
Termini di Pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura

**Dichiarazione necessaria per la partecipazione alla Trattativa Diretta resa ai sensi e per gli effetti degli artt. 46,47 e 76 del d.P.R. n.445/2000**

- Il Fornitore è pienamente a conoscenza di quanto previsto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione relativamente alla procedura di acquisto mediante Richiesta di Offerta (artt. 46 e 50).
- Il presente documento costituisce una proposta contrattuale rivolta al Punto Ordinante dell'Amministrazione richiedente ai sensi dell'art. 1329 del codice civile, che rimane pertanto valida, efficace ed irrevocabile sino fino alla data sopra indicata ("L'Offerta è irrevocabile fino al").
- Il Fornitore dichiara di aver preso piena conoscenza della documentazione predisposta ed inviata dal Punto Ordinante in allegato alla Richiesta di Offerta, prendendo atto e sottoscrivendo per accettazione unitamente al presente documento, ai sensi di quanto previsto dall'art. 53 delle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione, che il relativo Contratto sarà regolato dalle Condizioni Generali di Contratto applicabili al/ai Bene/i Servizio/i offerto/i, nonché dalle eventuali Condizioni particolari di Contratto predisposte e inviate dal Punto Ordinante, obbligandosi, in caso di aggiudicazione, ad osservarle in ogni loro parte.
- Il Fornitore dichiara che per questa impresa nulla osta ai fini dell'art. 10 Legge n.575 del 31 maggio 1965, e successive modifiche ex art. 9 D.P.R. n. 252 del 3giugno 1998;
- Il Fornitore è consapevole che, qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione, l' Impresa verrà esclusa dalla procedura per la quale è rilasciata, o, se risultata aggiudicataria, decadrà dalla aggiudicazione medesima la quale verrà annullata e/o revocata, e l'Amministrazione titolare della presente Trattativa diretta escute l'eventuale cauzione provvisoria; inoltre, qualora la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione fosse accertata dopo la stipula, questa potrà essere risolta di diritto dalla Amministrazione titolare della presente Richiesta di Offerta ai sensi dell'art. 1456 cod. civ.
- Per quanto non espressamente indicato si rinvia a quanto disposto dalle Regole del Sistema di e-Procurement della Pubblica Amministrazione; al Contratto sarà in ogni caso applicabile la disciplina generale e speciale che regola gli acquisti della Pubblica Amministrazione.
- Il Fornitore dichiara che non sussiste la causa interdittiva di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001 nei confronti della stazione appaltante e/o della Committente;
- Il Fornitore ha preso piena conoscenza del "Patto di Integrità", eventualmente predisposto dalla Stazione appaltante e/o dalla Committente, allegato alla richiesta di offerta, accettando le clausole ivi contenute e si impegna a rispettarne le prescrizioni;
- Il presente Documento di Offerta è esente da registrazione ai sensi del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917, art. 6 e s. m.i., salvo che in caso d'uso ovvero ove diversamente e preventivamente esplicitato dall' Amministrazione nelle Condizioni Particolari di Fornitura della Richiesta di Offerta;

**QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE**