



## DECRETO DIRIGENZIALE

G033 2023 Procedura negoziata senza pubblicazione di un bando ex art. 76, comma 2, let. b, punto 2, D.ls. 36/2023 per l'acquisto di una Piattaforma di Imaging VEVOF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde per Centro Stabulazione Animali da Laboratorio CESAL , Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC) IMPORTO EURO 209.000,00 più IVA - CIG A011FFFA42- CUP B17G22000770007.

Importo a base di gara: € 209.000,00 + IVA - Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso

*Il Dirigente,*

VISTO il Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 recante “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

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

VISTE la normativa vigente in materia di anticorruzione e trasparenza, il Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza dell'Università degli Studi di Firenze, il Decreto rettorale del 8 febbraio 2016, n. 98 - Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTA la programmazione biennale degli acquisti di beni e servizi di Ateneo per il biennio 2023-24, aggiornamento Giugno 2023;

VISTO il Decreto Rettorale n. 906 del 29 luglio 2022 di emanazione del Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze PNR 2021-2027 - IR@UNIFI;

VISTO il Decreto Rettorale n. 23 del 19 gennaio 2023 di approvazione atti e ammissione alla “Fase 2 Business Plan” delle manifestazioni di interesse, tra cui quella presentate dalla Prof.ssa Annarosa Arcangeli del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, per la proposta “Multi-facility 3Rs - infrastruttura di colture cellulari 3D in microfluidica ed imaging non invasivo per ottemperare alla “regola delle 3R” relativa alla sperimentazione animale.;



VISTA la graduatoria di merito e la proposta di finanziamento avanzata dalla Commissione di valutazione dei Business Plan della Fase 2 per la tipologia B, così come da verbale della seduta del 24 maggio 2023 e il Decreto Rettorale Rep. n. 653 prot. 158578 del 18 luglio 2023 di approvazione e ammissione a finanziamento dell'acquisto in oggetto;

PRESO ATTO che la Commissione della Fase 2 per la tipologia B, con il verbale del 24 maggio 2023, auspicava unanimemente che possano essere finanziate le prime 4 proposte utilmente collocate in graduatoria;

CONSIDERATO che il totale del contributo richiesto per le prime quattro proposte eccedeva di € 98.892,00 il budget totale messo a disposizione dalla Fondazione CR Firenze per la tipologia B;

PRESO ATTO della richiesta di integrazione del contributo presentata dall'Ateneo alla Fondazione CR Firenze, con nota del 15 giugno 2023, al fine di rendere possibile il finanziamento per intero delle prime 4 proposte, come suggerito dalla Commissione della Fase 2 per la tipologia B;

PRESO ATTO della nota della Fondazione CR Firenze del 14/7/2023 (prot. n. 157925 del 17/7/2023) con la quale è stata comunicata l'approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione dello stanziamento di € 98.892,00 ad integrazione del contributo inizialmente messo a disposizione, consentendo il finanziamento integrale delle prime 4 proposte progettuali che la Commissione di valutazione ha ritenuto meritevoli di finanziamento.

RICHIAMATA la Delibera del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica del 27 Luglio 2023 di approvazione all'acquisto per importo superiore a € 20.000,00 per la richiesta dalla Prof.ssa Annarosa Arcangeli, relativa alla fornitura della Piattaforma di Imaging VEVOF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde;

VISTO l'art. 76 del D.lgs. 36/2023 recante "Procedura negoziata senza pubblicazione di un bando" e nello specifico il c. 2 lett. b) punto 2, che regola i casi in cui la concorrenza sia assente per motivi tecnici;

VISTA la relazione del RUP dott.ssa Raffaella De Angelis, prot. 221741/2023 del 28/09/2023 dalla quale si evince che:



- L'F2 è una piattaforma innovativa per imaging multimodale di ultima generazione creata per lo studio di malattie oncologiche, cardiocircolatorie e neurologiche in animali da laboratorio;
- rappresenta il collegamento tra la ricerca preclinica e clinica, con la possibilità di utilizzare un maggior range di frequenze ultrasonografiche (da 1 a 71 MHz) rispetto alla vecchia componente Vevo 3100 e ciò si traduce in una più ampia applicabilità e traslazonalità dell'imaging in campo oncologico, neurologico e cardiologico e a una maggior sensibilità del Doppler mode, con conseguente miglioramento della caratterizzazione della vascolarizzazione e neoangiogenesi
- il sistema VEVOF2, completo di sonde da 29 MHz E 57 MHz e relativo software di acquisizione dati (VADA), sostituirà la componente Vevo 3100 (che rappresenta la componente ecografica del VevoLAZR-X) già presente presso il CESAL.;
- l'acquisto della piattaforma F2 si integrerà con la componente fotoacustica presente (LAZR-X) andando a costituire la piattaforma di imaging multimodale VevoF2 LAZR-X.
- il prodotto è distribuito in via esclusiva dalla ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A. con sede in Via S.S. N. 11 Padana Superiore, 2/B, 20063, Cernusco sul Naviglio Milano
- che trattandosi di un upgrade di uno strumento/piattaforma già esistente (VevoLAZR-X), l'unica ditta in grado di assicurare una perfetta integrazione fra le due parti (parte fotoacustica e parte ecografica) è la fornitrice dello strumento pre-esistente (Fujifilm Visualsonics)
- l'Offerta 2023000829 Vers. 000 Rev. 000 prodotta dalla ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A per l'importo pari a euro 209.000,00 più IVA per un importo complessivo pari a euro 254,980,00 e che non sono stati stimati dal RUP oneri della sicurezza per i rischi da interferenze legati all'esecuzione delle prestazioni richieste;

CONSIDERATO che il Rup ha indicato come fornitore esclusivo l'impresa FUJIFILM ITALIA S.p.A quale unico fornitore in grado di alienare beni corrispondente alle indicazioni tecnico scientifiche di cui alla Relazione delle caratteristiche tecniche del referente Scientifico e Richiedente l'acquisto Prof. Annarosa Arcangeli, richiamate dalla relazione RUP;



RICHIAMATO l'art. 76 d.lgs. 36/2023 recante “procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando” e nello specifico il c. 2 lett. B che regola i casi in cui la concorrenza sia assente per motivi tecnici;

PRESO ATTO che la copertura finanziaria della spesa, è garantita dai fondi del progetto 58513\_ARCANGELI\_FACILITY3RS\_IRUNIFI\_FCRFI\_2022;

CONSIDERATO che i costi a carico dell'Ateneo per il contributo di gara all'Autorità Nazionale Anticorruzione, ANAC, pari a € 250,00 trovano copertura finanziaria sul fondo di cui sopra;

DATO ATTO che a garanzia di tutte le obbligazioni contrattuali assunte con la stipula del Contratto, l'aggiudicatario dovrà prestare, ai sensi e con le modalità di cui all'art. 53 del D. Lgs.n. 36/2023, una garanzia pari al 5% dell'importo contrattuale in favore della Stazione appaltante;

RITENUTO opportuno procedere all'acquisto mediante utilizzo del Mercato Elettronico della PA (MEPA) RDO 3811669 del 27/10/23 con scadenza per la presentazione domande in data 6/11/2023;

RICHIAMATA la conferma dell'offerta della Ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A. con sede in Via S.S. N. 11 Padana Superiore, 2/B, 20063, Cernusco sul Naviglio Milano, pari a € 209.000,00 IVA esclusa, entro la scadenza prevista;

VISTE le verifiche sui requisiti generali di capacità a contrarre in corso di esecuzione;

#### DECRETA

- a) l'affidamento mediante procedura negoziata ex art. 76,c. 2 lett. b) d.lgs. 36/2023 del d.lgs. n. 36/2023 della fornitura di “n. 2 Scanner Planetari Bookeye5 V2 Professional e accessori” alla società Ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A. con sede in Via S.S. N. 11 Padana Superiore, 2/B, 20063,Cernusco sul Naviglio, Milano, PI 11025740157, CF 09435590154;
- b) l'importo della fornitura, pari a € 209.000,00 oltre IVA esclusa, nonché il contributo ANAC a carico della stazione appaltante, pari a € 250,00, trovano copertura come in premessa;
- c) il presente atto è sottoposto a espressa condizione risolutiva in ordine all'esito positivo delle verifiche di legge in corso di esecuzione
- d) ai sensi dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato in forma scritta e che la forma contrattuale si identifica con la sottoscrizione del documento di stipula previa acquisizione di efficacia del presente decreto;



- e) la pubblicazione del presente atto sul profilo web dell'Amministrazione - sezione Bandi di Gara, sull'Albo Ufficiale di Ateneo, sulla Piattaforma SITAT SA Regione Toscana.

IL DIRIGENTE

Dott. Massimo Benedetti

Allegati:

- 1) Relazione RUP comprensiva di:

ALL. 1 "Estratto di Delibera Consiglio Dipartimento del 27 Luglio 2023"

ALL. 2 "Relazione sulle caratteristiche tecniche dello strumento"

ALL. 3 "Dichiarazione unicità tecnica della ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A."

ALL. 4 "Offerta economica della ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A."

ALL. 5 "Decreto Rettorale n. 659/2023 prot. n. 0158578 del 18/7/2023 di assegnazione del finanziamento")

- 2) Capitolato normativo e prestazionale;

- 3) Conferma Offerta MEPA.





Progetto da porre a base di gara finalizzato all'acquisto di una Piattaforma di Imaging VEVOF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde dalla ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A.

**CIG A011FFFA42 – CUP B17G22000770007**

## RELAZIONE

### Responsabile Unico di Progetto

La presente relazione è rilasciata dalla sottoscritta Dott.ssa Raffaella Rita De Angelis, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, in qualità di Responsabile Unico di Progetto ai sensi dell'art. 15 comma 1 del D.L.gs. 36/2023, incaricata con delibera 6.D. del Consiglio di Dipartimento svoltosi in modalità mista il 27 Luglio 2023.

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, a seguito del finanziamento ottenuto dal "Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI", ha presentato richiesta di acquisto per la Piattaforma di Imaging VEVOF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde.

Trattasi di un'apparecchiatura che costituirà, assieme ad altra strumentazione, la piattaforma Multifacility 3Rs: infrastruttura di colture cellulari 3D in microfluidica ed imaging non invasivo per ottemperare alla "regola delle 3R" relativa alla sperimentazione animale che sarà allocata al CESAL.

Il sistema VEVOF2 completo di sonde da 29 MHz E 57 MHz e relativo software di acquisizione dati (VADA), sostituirà la componente Vevo 3100 (che rappresenta la componente ecografica del VevoLAZR-X) già presente presso il CESAL. L'F2 è una piattaforma innovativa per imaging multimodale di ultima generazione creata per lo studio di malattie oncologiche, cardiocircolatorie e neurologiche in animali da laboratorio; essa rappresenta il collegamento tra la ricerca preclinica e clinica, con la possibilità di utilizzare un maggior range di frequenze ultrasonografiche (da 1 a 71 MHz) rispetto alla vecchia componente Vevo 3100.

Ciò si traduce in una più ampia applicabilità e traslazonalità dell'imaging in campo oncologico, neurologico e cardiologico e a una maggior sensibilità del Doppler mode, con conseguente miglioramento della caratterizzazione della vascolarizzazione e neoangiogenesi.

Tale acquisto si integrerà con la componente fotoacustica presente (LAZR-X) andando a costituire la piattaforma di imaging multimodale F2 LAZR-X.



Tale strumentazione comprensiva di sonde e software VADA sostituirà la componente VEVO 3100 già presente presso il laboratorio CESAL ed è distribuito in via esclusiva dalla ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A. con sede in Via S.S. N. 11 Padana Superiore, 2/B – 20063 – Cernusco sul Naviglio Milano. L'importo pari a euro 209.000,00 più IVA per un importo complessivo pari a euro 254,980,00 graverà sul progetto "58513\_ARCANGELI\_FACILITY3RS\_IRUNIFI\_FCRFI\_2022".

Il RUP, visto quanto espresso in premessa e preso atto della relazione tecnica della Prof.ssa Annarosa Arcangeli, richiede l'affidamento diretto ex art. 76, comma 4, let. b D.Lgs. 36/2023

La Prof.ssa Annarosa Arcangeli è stata nominata DEC della procedura con Delibera 6.D. del Consiglio di Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica del 27 Luglio 2023.

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

Il RUP dichiara inoltre che il suddetto acquisto è stato inserito nell'aggiornamento della programmazione acquisti a Giugno 2023.

La documentazione necessaria per effettuare l'acquisto viene inviata alla Centrale Acquisti per quanto di competenza nonché per l'espletamento della procedura.

- ALL. 1 "Estratto di Delibera Consiglio Dipartimento del 27 Luglio 2023"
- ALL. 2 "Relazione sulle caratteristiche tecniche dello strumento"
- ALL. 3 "Dichiarazione unicità tecnica della ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A."
- ALL. 4 "Offerta economica della ditta FUJIFILM ITALIA S.p.A."
- ALL. 5 "Decreto Rettorale n. 659/2023 prot. n. 0158578 del 18/7/2023 di assegnazione del finanziamento"
- ALL. 6 "Logo Fondazione CRFI" che dovrà essere inserito nelle pubblicazioni relative all'acquisto

Per tali motivazioni e per quanto sopra esposto il Sottoscritto

**DETERMINA**

l'espletamento della procedura di appalto e la relativa contrattualizzazione.

Il RUP  
Dott.ssa Raffaella De Angelis



**VERBALE DELL'ADUNANZA DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA DEL 27 LUGLIO 2023**

L'anno duemilaventitre, addì 27 del mese di Luglio, alle ore 13.30, presso l'Aula Magna dell'ex Presidenza, in **MODALITÀ MISTA: presenza e telematica tramite l'applicativo WEBEX MEETING**, si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi di Firenze, convocato con nota prot. N. **0161162** class. II/10, del giorno 20 Luglio 2023, inviata per email, per trattare il seguente ordine del giorno:

... .. omissis ... ..

**I Parte: Riservata a tutti i Componenti del Consiglio**

**6. PRATICHE CONTABILI**

Sono presenti telematicamente:

Professori Ordinari: 30

Professori Associati: 52

Ricercatori di ruolo e RTD: 39

Responsabile Amministrativo: 1

Rappresentanti Personale Tecnico Amministrativo: 6

Rappresentanti degli Studenti: 1

Rappresentanti degli Assegnisti: 2

... .. omissis ... ..

**I Parte: Riservata a tutti i Componenti del Consiglio**

Assume le funzioni di Presidente il Direttore del DMSC, Prof. Francesco Annunziato e quelle di Segretario la Dott.ssa Raffaella Rita de Angelis per la I parte (punti odg da 1 a 11) e la Prof.ssa Betti Giusti dalla II parte alla IV parte (punti odg da 12 a 18).

Presso l'Aula Magna dell'ex Presidenza, Sede di convocazione, sono presenti il Presidente (Prof. Francesco Annunziato), la Prof.ssa Betti Giusti, il RAD e la Dottoressa Antonella Galardi, del processo Organi Collegiali DMSC, è presente su invito del Direttore e in forza di Decreto del Direttore n.12506/2020 prot.205608 del 26/11/2020, a supporto amministrativo del regolare svolgimento dei lavori dell'odierno Consiglio.

Il Presidente chiede alla Dott.ssa Antonella Galardi di constatare l'esistenza del numero legale. Constatata l'esistenza del numero legale, tramite applicativo Cisco Webex e i presenti in aula, il Presidente alle ore 13,35 dichiara aperta e valida la seduta.

\*\*\*

Nel corso della seduta, alcuni professori e ricercatori collegati tramite Cisco Webex, informano il consiglio, scrivendo nella chat, di lasciare la seduta, escono i seguenti professori e dottori: alle ore 14.09 Contini, alle ore 14.12 Baldi (MED05), alle ore 14.24 Minciocchi, alle ore 14.26 Cappelli, alle ore 14.34 Spinicci, alle ore 14.39 Parronchi e Prisco, alle ore 14.44 Di Mario, alle ore 14.50 Traini, alle ore 14.51 Mannini, alle ore 14.52 Ballerini, alle ore 14.57 Piccinni, alle ore 14.59 Giani e Gentilini, alle ore 15.02 Vultaggio, alle ore 15.03 Rostagno e Ballerini, alle ore 15.07 Marra.

\*\*\*

Il Presidente, alle ore 14.44, essendo presente la maggioranza degli aventi diritto, porta in discussione il punto 6 dell'O.d.g.



## 6. PRATICHE CONTABILI

... .. omissis ... ..

**D. Approvazione della Spesa superiore a € 20.000,00 richiesta dalla Prof.ssa Annarosa Arcangeli per l'acquisto della Piattaforma di Imaging VEVOF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde**

### **Istruttoria:**

Il Presidente informa il Consiglio di aver ricevuto la richiesta da parte della Prof.ssa Annarosa Arcangeli di provvedere all'acquisto della Piattaforma di Imaging VevoF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde.

Trattasi di un'apparecchiatura che costituirà, assieme ad altra strumentazione, la piattaforma Multi-facility 3Rs: infrastruttura di colture cellulari 3D in microfluidica ed imaging non invasivo per ottemperare alla "regola delle 3R" relativa alla sperimentazione animale. Alla realizzazione della piattaforma di cui sopra, che sarà allocata al CESAL, contribuiranno anche il Dipartimento di Neurofarba ed il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio".

Tale strumento è distribuito in via esclusiva della ditta FUJIFILM VISUALSONICS con sede in Canada.

La spesa pari a € 209.000,00 + IVA al 22% per un importo complessivo di € 254.980,00, graverà sul finanziamento "Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI" (Decreto Rettorale n. 659/2023 prot. n. 0158578 del 18/7/2023).

Trattandosi di importo superiore ad euro 140.000, in conformità con le disposizioni di Ateneo, la procedura dovrà essere espletata dalla Centrale Acquisti.

Il Consiglio è chiamato ad approvare la spesa superiore a € 20.000,00.

---

### **il Consiglio del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica**

- Preso Atto di quanto espresso in istruttoria;
- Visto l'art. 26 della L. n. 488/1999;
- Vista la Circolare 6/2023 Prot. 27997 del 08/02/2023 del Dirigente dell'Area Affari Generali e Legali – Centrale Acquisti in tema di Linee Guida per l'acquisizione di Forniture e Servizi;
- Visto il D.lgs. n. 36/2023;
- Visto il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università di Firenze emanato con D.R. n. 35026 (405) del 8 maggio 2014;
- Considerata la dichiarazione di specificità tecnica rilasciata dalla Prof.ssa Annarosa Arcangeli;
- Vista la dichiarazione di unicità da parte della ditta FUJIFILM VISUALSONICS da cui si evince che la stessa è l'unica a distribuire la strumentazione richiesta;
- Vista la determinazione dell'Autorità per la vigilanza n. 3 del 5 marzo 2008;
- Vista la L. n. 123/2007, in particolare riferimento all'art. 8;

- Visto l'art. 9 della L. n. 102/2009 concernente i pagamenti delle pubbliche amministrazioni e le direttive organizzative impartite dall'ente in materia di pagamenti;
- Verificata la copertura finanziaria garantita dal finanziamento del "Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI"

### DELIBERA

Di dare mandato alla Centrale Acquisti di Ateneo, ai sensi del D.lgs. 36/2023, per l'acquisto della Piattaforma di Imaging VEVOF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde all'Impresa FUJIFILM VISUALSONICS con sede in Canada per un importo di € 209.000,00 + IVA al 22% per un importo complessivo di € 254.980,00.

Di nominare quale RUP (Responsabile Unico di Progetto) la Dott.ssa Raffaella De Angelis, Responsabile Amministrativo del Dipartimento e DEC (Direttore di Esecuzione del Contratto) la Prof.ssa Annarosa Arcangeli richiedente l'acquisto.

La spesa graverà sul progetto "Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI" (Decreto Rettoriale n. 659/2023 prot. n. 0158578 del 18/7/2023.)

Il Consiglio approva all'unanimità  
Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

... .. **omissis** ... ..

Alle ore 15.00, essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale - approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte - che viene confermato e sottoscritto come segue:

**IL SEGRETARIO**

**F.to Dott.ssa Raffaella de Angelis**

**IL PRESIDENTE**

**F.to Prof. Francesco Annunziato**

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FIRENZE AUTENTICAZIONE di ATTI E DOCUMENTI (Art. 18 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445). Il presente documento, composto di n.8 fogli, è estratto dal verbale originale depositato presso questo ufficio ed è conforme allo stesso nelle parti ivi riportate. Firenze 27 /07/2023      Il Pubblico Ufficiale autorizzato	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

  
**PER COPIA CONFORME**  
 Il Responsabile Amministrativo  
 Dipartimento  
 Dott.ssa Raffaella de Angelis

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

Consiglio di Dipartimento Medicina Sperimentale e Clinica

Adunanza del 27 LUGLIO 2023

Direttore DMSC: Prof. Francesco Annunziato

Responsabile Amministrativo Dr.ssa Raffaella De Angelis

**PRESENZE IN SEDUTA**

Totali	P	AG	A
Plenaria	<b>131</b>	<b>24</b>	<b>45</b>

Prof. Ordinari di ruolo

	P	AG	A
1 Annunziato Francesco	1		
2 Arcangeli Annarosa	1		
3 Bagni Maria Angela	1		
4 Bani Daniele	1		
5 Bartoloni Alessandro	1		
6 Bongianni Fulvia		1	
7 Cianchi Fabio	1		
8 Cosmi Lorenzo	1		
9 De Mennato Patrizia	1		
10 Di Mario Carlo	1		
11 Gallo Oreste		1	
12 Giusti Betti	1		
13 Grazi Gian Luca			1
14 Gulisano Massimo	1		
15 Franchi Lorenzo	1		
16 Lavorini Federico		1	
17 Lippi Donatella	1		
18 Macchi Claudio	1		
19 Marcucci Rossella	1		
20 Marra Fabio	1		
21 Matucci Cerinic Marco	1		
22 Masieri Lorenzo	1		
23 Minervini Andrea	1		
24 Modesti Pietro Amedeo			1
25 Olivotto Iacopo	1		
26 Parronchi Paola	1		
27 Persiani Niccolo'	1		
28 Prisco Domenico	1		
29 Pulli Raffaele	1		
30 Rossolini Gian Maria	1		
31 Serni Sergio	1		
32 Tesi Chiara	1		
33 Ungar Andrea	1		
34 Vannucchi Alessandro Maria			1
35 Vannucchi Maria	1		
36 Zecchi Sandra	1		
totali P.O.R.	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

<b>TOT GENERALE EFFETTIVO</b>	<b>200</b>
<b>QUORUM STRUTTURALE NUMERO LEGALE</b>	<b>89</b>

<b>MAGGIORANZA ASSOLUTA AVENTI DIRITTO</b>	<b>101</b>
--------------------------------------------	------------

<b>QUORUM DELIBERATIVO</b>	<b>66,5</b>
----------------------------	-------------

Prof. Associati di ruolo

	P	AG	A
1 Antonuzzo Lorenzo	1		
2 Amedei Amedeo	1		
3 Arcangeli Giulio	1		
4 Baccari Maria Caterina	1		
5 Baldi Elisabetta BIO/09	1		
6 Baldi Elisabetta MED/05	1		
7 Ballerini Clara	1		
8 Batignani Giacomo			1

9	Bellando Randone Silvia	1		
10	Boddi Maria	1		
11	Bonacchi Massimo			1
12	Cecchi Francesca	1		
13	Colombini Barbara	1		
14	Comin Camilla Eva			1
15	Corbetta Lorenzo		1	
16	Del Vecchio Mario	1		
17	Di Bari Mauro		1	
18	Dorigo Walter			1
19	Emmi Giacomo		1	
20	Fargion Aaron Thomas			1
21	Ferrantini Cecilia		1	
22	Ficari Ferdinando	1		
23	Francini Edoardo	1		
24	Freschi Giancarlo	1		
25	Fumagalli Stefano	1		
26	Gacci Mauro	1		
27	Giachetti Luca	1		
28	Giani Tommaso	1		
29	Giannecchini Simone	1		
30	Giudici Francesco	1		
31	Gonfiotti Alessandro			1
32	Gori Anna Maria			1
33	Guglielmelli Paola		1	
34	Guiducci Serena	1		
35	Liotta Francesco	1		
36	Manetti Mirko	1		
37	Marini Mirca	1		
38	Messerini Luca			1
39	Minciacchi Diego	1		
40	Moggi Pignone Alberto		1	
41	Morelli Anna Maria	1		
42	Mossello Enrico	1		
43	Mucci Nicola	1		
44	Mutolo Donatella	1		
45	Nistri Silvia	1		
46	Nosi Daniele			1
47	Orzalesi Lorenzo		1	
48	Pacini Alessandra	1		
49	Paternostro Ferdinando	1		
50	Piccinni Marie -Pierre	1		
51	Pini Alessandro	1		
52	Piroddi Nicoletta	1		
53	Pollini Simona	1		
54	Ringressi Maria Novella			1
55	Reconditi Massimo	1		
56	Rostagno Carlo	1		
57	Santini Valeria	1		
58	Sassoli Chiara	1		
59	Sofi Francesco	1		
60	Squecco Roberta	1		
61	Stefano Pierluigi	1		
62	Taddei Antonio			1
63	Taddei Maria Letizia	1		
64	Tarantini Francesca	1		
65	Tomassetti Sara	1		
66	Tonelli Paolo			1
67	Torcia Maria		1	

68	Trabalzini Franco	1		
69	Vanni Simone	1		
70	Vizzutti Francesco	1		
71	Voltolini Luca	1		
72	Zammarchi Lorenzo	1		
73	Zignego Anna Linda		1	
totali P.A.R.		<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
		<b>52</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

### Ricercatori

		P	AG	A
1	Attanasio Monica	1		
2	Baldassarre Antonio	1		
3	Barbato Luigi	1		
4	Berteotti Martina			1
5	Bettiol Alessandra	1		
6	Branca Jacopo Junio Valerio	1		
7	Bravi Riccardo	1		
8	Capone Manuela	1		
9	Cappelli Francesco	1		
10	Carloni Vinicio		1	
11	Chellini Flaminia	1		
12	Cinelli Elenia	1		
13	Cocci Andrea			1
14	Cohen Erez James	1		
15	Coltro Giacomo	1		
16	Conti Andrea	1		
17	Contini Massimo	1		
18	Coppo Mirella		1	
19	Corti Giampaolo		1	
20	Crisci Alfonso	1		
21	Crociani Olivia			1
22	Dinu Monica Rodica	1		
23	Duranti Claudia	1		
24	Fatini Cinzia		1	
25	Franceschi Debora			1
26	Gentilini Alessandra	1		
27	Gitto Stefano	1		
28	Giuntini Veronica	1		
29	Guarnieri Giulia	1		
30	Lastraioli Elena	1		
31	Lombardi Alessandra			1
32	Maggi Laura		1	
33	Mannelli Francesco		1	
34	Mannelli Giuditta			1
35	Mannini Antonella	1		
36	Mari Andrea	1		
37	Mascherini Gabriele	1		
38	Mazzoni Alessio	1		
39	Niccolai Elena	1		
40	Pantalone Desiré		1	
41	Perfetto Federico	1		
42	Pierleoni Felicita		1	
43	Raggi Chiara	1		
44	Rapizzi Elena		1	
45	Romiti Anna	1		
46	Russo Edda	1		
47	Santoro Roberto		1	
48	Scaletti Cristina	1		



49	Scelzi Sabino			1
50	Silvestri Elena	1		
51	Speziali Sara			1
52	Spinicci Michele	1		
53	Staderini Fabio			1
54	Sticchi Elena	1		
55	Surrenti Silvia		1	
56	Traini Chiara	1		
57	Traversini Veronica	1		
58	Urban Maria Letizia	1		
59	Villari Donata			1
60	Vultaggio Alessandra	1		
61	Zakrzewska Krystyna Barbara			1
		<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
	<b>totali R.A.R.</b>	<b>39</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

### Responsabile Amministrativo

		P	AG	A
1	Raffaella De Angelis	1		
		<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
	<b>totali R.A.R.</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Rappresentanti Personale Tecnico Amministrativo

	P	AG	A
1 Calosi Laura	1		
2 Galli Federica	1		
3 Lascialfari Daniela	1		
4 Lastraioli Claudia	1		
5 Navari Nadia	1		
6 Rosati Rosina Claudia			1
7 Sali Chiara		1	
8 Strigoli Debora	1		
	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>totali R.A.R.</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Rappres. Degli Studenti

	P	AG	A
1 JACOPO TERRALAVORO			1
2 LUCIA AGATENSI			1
3 COSIMO LEONI			1
4 MAURIZIO PINO MARQUINO ORTES			1
5 FRANCESCA DIBERARDINO			1
6 MATTEO CITARELLA			1
7 ELENA CENCINI			1
8 FRANCESCO ROMA			1
9 SARA FERRINI			1
10 NICCOLO MAURANTONIO			1
11 RAMONA STATIE	1		
12 STEFANO MIGANI			1
13 REBECCA MANNINI			1
14 CAMILLA FRANCINI			1
15 ANDREA SCALA			1
16 ANGELO LAROCCA			1
17 GIULIA RAFFAELLI			1
18 FRANCESCO URSUMANDO			1
19 FABIOLA CARDENTI			1
	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>totali R.S.</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

## Rappres. Degli Assegnisti

	P	AG	A
1 Baldi Simone	1		
2 Lombardelli Letizia	1		
	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>A</b>
<b>totali R.S.</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

Decreto n.

Anno 2023

## La Rettrice

**VISTO** il vigente Statuto;

**VISTO** il vigente Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità;

**VISTO** il Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027;

**VISTO** l'art. 1, comma 548, della legge 178/2020 con il quale è stato istituito il Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca;

**CONSIDERATO** che con il D.M. 737/2021, pubblicato il 5/8/2021, il Ministero dell'Università e della Ricerca ha definito i criteri di ripartizione e di utilizzo per il triennio 2021/23 delle risorse di cui al Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca;

**PRESO ATTO** che con delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 14 ottobre 2021 è stata approvata la Relazione programmatica contenente le iniziative che l'Ateneo intende realizzare ai sensi del D.M. 737/2021;

**CONSIDERATO** che il MUR con nota prot. 336818 del 21/12/2021 ha proposto l'ammissione al finanziamento di tutte le iniziative proposte dall'Ateneo;

**CONSIDERATO** che la Relazione programmatica prevede di destinare parte delle risorse a *"Interventi volti al potenziamento delle infrastrutture di ricerca"*;

**CONSIDERATA** la delibera del Consiglio di Amministrazione della Fondazione CR Firenze, comunicata con nota del 14 luglio 2022, per lo stanziamento di € 1.000.000,00 interamente destinato al finanziamento delle proposte per la Tipologia B del Bando;

**VISTE** le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione che rispettivamente nelle sedute del 20 e del 28 luglio 2022 hanno approvato l'emanazione del Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI, con un budget complessivo di € 2.250.000,00 di cui € 1.250.000,00 derivanti dal D.M. 737/2021 ed € 1.000.000,00 messi a disposizione dalla Fondazione CR Firenze;

**CONSIDERATO** che il bando si inserisce quindi nelle iniziative finanziate dall'Unione Europea – Next Generation EU;

**VISTO** il Decreto Rettorale n. 906 del 29 luglio 2022 di emanazione del Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI;

**CONSIDERATO** che l'art. 1 del Bando consente la presentazione di proposte riferite a 2 tipologie: A) per *“infrastrutture con finalità di ricerca scientifica correlata ad almeno due ambiti di ricerca e innovazione definiti nel PNR 2021-2027”* e B) per *“infrastrutture con finalità di ricerca scientifica correlate alle seguenti tematiche: i. scienze della vita, con particolare riferimento a quelle che producono competenze biomediche e tecnologiche per la diagnosi e la cura delle malattie, per l'assistenza alla persona ed il miglioramento della qualità della vita e che coprono l'intera filiera della ricerca e dello sviluppo, dal banco di laboratorio al letto sino alla casa del paziente, e ii. sostenibilità ambientale con particolare riferimento a quelle che producono conoscenza scientifica ed applicazioni a medio/breve termine per la protezione e la salvaguardia dell'ambiente, possibilmente promuovendo e generando uguaglianza e crescita economica del territorio”*;

**VISTO** il Decreto Rettorale n. 23 del 19 gennaio 2023 di approvazione atti e ammissione alla *“Fase 2 Business Plan”* delle manifestazioni di interesse presentate da:

- Prof.ssa Annarosa Arcangeli del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, per la proposta *“Multi-facility 3Rs - infrastruttura di colture cellulari 3D in microfluidica ed imaging non invasivo per ottemperare alla “regola delle 3R” relativa alla sperimentazione animale. Lo strumento permette di applicare la tecnica della tomografia computerizzata a scala nanometrica su campioni centimetrici”*;



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

- Prof.ssa Carmen Barba del Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), per la proposta “*GENEPY - Optical Genome Mapping per lo studio dei mosaicismi somatici nei bambini con epilessia farmaco-resistente*”;
- Prof. Andrea Galli del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio', per la proposta “*SALUTE - Piattaforma per la analisi SpAziaLemUltiomica in siTu single-cEll applicata alle patologie infiammatorie ed oncologiche*”;
- Prof.ssa Giuditta Mannelli del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, per la proposta “*LARYNX High-Tech 2.0 - Laryngeal Analysis and Research by New eXtraordinary High-Technology acquisition plan 2.0*”;
- Prof. Gianni Virgili del Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), per la proposta “*NUBIRE - Nuovi biomarkers da imaging retinico non invasivo nelle malattie cardiovascolari e neurologiche mediante piattaforma di multimodalimaging ultra-widefield*”;

**CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art.4 del Bando, la valutazione dei Business Plan per la Fase 2 di valutazione delle proposte per la Tipologia B è affidata ad una Commissione composta da 4 esperti, di cui 1 esterno all'Ateneo individuato dall'Ateneo stesso e 3 dalla Fondazione CR Firenze;

**VISTO** il Decreto Rettorale n. 328 del 30 marzo 2023 di nomina della Commissione per la valutazione dei Business Plan della Fase 2 per la tipologia B;

**VISTA** la graduatoria di merito e la proposta di finanziamento avanzata dalla Commissione di valutazione dei Business Plan della Fase 2 per la tipologia B, così come risulta dal verbale della seduta del 24 maggio 2023;

**PRESO ATTO** che la Commissione della Fase 2 per la tipologia B, con il verbale del 24 maggio 2023, auspica unanimemente che possano essere finanziate le prime 4 proposte utilmente collocate in graduatoria;





**CONSIDERATO** che il totale del contributo richiesto per le prime quattro proposte eccede di € 98.892,00 il budget totale messo a disposizione dalla Fondazione CR Firenze per la tipologia B;

**PRESO ATTO** della richiesta di integrazione del contributo presentata dall'Ateneo alla Fondazione CR Firenze, con nota del 15 giugno 2023, al fine di rendere possibile il finanziamento per intero delle prime 4 proposte, come suggerito dalla Commissione della Fase 2 per la tipologia B;

**PRESO ATTO** della nota della Fondazione CR Firenze del 14/7/2023 (prot. n. 157925 del 17/7/2023) con la quale viene comunicata l'approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione dello stanziamento di € 98.892,00 ad integrazione del contributo inizialmente messo a disposizione, consentendo il finanziamento integrale delle prime 4 proposte progettuali che la Commissione di valutazione ha ritenuto meritevoli di finanziamento.

### DECRETA

- di approvare gli atti della procedura di valutazione per l'acquisizione delle infrastrutture di ricerca per la tipologia B;
- di ammettere a finanziamento le seguenti richieste:

PI	Dipartimento	Strumento	Contributo richiesto	Finanziamento assegnato
Annarosa Arcangeli	Medicina Sperimentale e Clinica	Multi-facility 3Rs - infrastruttura di colture cellulari 3D in microfluidica ed imaging non invasivo per ottemperare alla "regola delle 3R" relativa alla sperimentazione animale	255.000,00	255.000
Carmen Barba	Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)	GENEPY - Optical Genome Mapping per lo studio dei mosaicismi somatici nei bambini con epilessia farmacoresistente	231.892	231.892



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

Andrea Galli	Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche 'Mario Serio'	SALUTE - Piattaforma per la analisi SpAziaLemUlti-omica in siTu single-cEll applicata alle patologie infiammatorie ed oncologiche	392.000	392.000
Gianni Virgili	Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)	NUBIRE - Nuovi biomarkers da imaging retinico non invasivo nelle malattie cardiovascolari e neurologiche mediante piattaforma di multimodalimaging ultra-widefield	220.000,00	220.000

la Rettrice  
Prof.ssa Alessandra Petrucci



ALESSANDRA  
PETRUCCI  
18.07.2023  
08:25:05  
GMT+01:00

Firenze, lì 19/09/2023

Al Direttore del Dipartimento di  
Medicina Sperimentale e Clinica  
Prof. Francesco Annunziato

## **DICHIARAZIONE TECNICA**

La sottoscritta Prof.ssa Annarosa Arcangeli, in seguito del finanziamento ottenuto sul ***bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI*** richiede l'acquisto del seguente prodotto: **Vevo F2 e software di acquisizione dati VADA** dal produttore Fujifilm Visualsonics.

Si tratta dell'upgrade tecnologico della piattaforma di imaging preclinico VevoLAZR-X, già presente nel laboratorio LIGEMA, presso lo stabulario Cesal dell'Università di Firenze. Il sistema F2 completo di sonde da 29 MHz E 57 MHz e relativo software di acquisizione dati (VADA), sostituiranno la componente Vevo 3100 (che rappresenta la componente ecografica del VevoLAZR-X). L'F2 è una piattaforma innovativa per imaging multimodale di ultima generazione, prodotto da Fujifilm Visualsonics, creata per lo studio di malattie oncologiche, cardiocircolatorie e neurologiche in animali da laboratorio.

La piattaforma F2 rappresenta il collegamento tra la ricerca preclinica e clinica, con la possibilità di utilizzare un maggior range di frequenze ultrasonografiche (da 1 a 71 MHz) rispetto alla vecchia componente Vevo 3100. Ciò si traduce in una più ampia applicabilità e traslazonalità dell'imaging in campo oncologico, neurologico e cardiologico e a una maggior sensibilità del Doppler mode, con conseguente miglioramento della caratterizzazione della vascolarizzazione e neoangiogenesi. L'acquisto della piattaforma F2 si integrerà con la componente fotoacustica presente (LAZR-X) andando a costituire la piattaforma di imaging multimodale VevoF2 LAZR-X.

Si tratta di un upgrade di uno strumento/piattaforma già esistente (VevoLAZR-X), per cui l'unica ditta in grado di assicurare una perfetta integrazione fra le due parti (parte fotoacustica e parte ecografica) è la fornitrice dello strumento pre-esistente (Fujifilm Visualsonics)

In fede

Il Richiedente  
**Prof. ssa Annarosa Arcangeli**

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a final flourish that ends in a small dot.

Spettabile  
DEPARTMENT OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL  
MEDICINE UNIVERSITY OF FLORENCE  
V.LE G.B. MORGAGNI, 50  
50134 FIRENZE  
Alla c.a. Drs. Annarosa Arcangeli

Cernusco Sul Naviglio, 26/07/2023

**OGGETTO: Dichiarazione di esclusivita' per la vendita di apparati ecografici per piccoli animali con sonde ecografiche ad alta frequenza (29 MHz e 57 MHz)**

---

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA  
(Art. 19-38-46 e 47 D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000)**

Il sottoscritto Davide Siro Campari, nato a Milano, il 05/01/1976, residente a Milano, Via Barozzi, 7, in qualità di Procuratore, in forza dei poteri conferitigli con Procura Speciale Repertorio n° 64.955 del 24/07/2012, Notaio Genghini-Milano, della Società FUJIFILM Italia S.p.A., avente sede legale ed amministrativa in Cernusco sul Naviglio (MI), Cap 20063, S.S. n° 11 Padana Superiore, 2/b, Partita IVA 11025740157, Codice Fiscale 09435590154, Tel. 02/92974.1, Fax 02/92974.417, e-mail ufficiogare\_ffit@fujifilm.com

*consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000*

**DICHIARA**

L'esclusività della fornitura dell'apparato ecografico per piccoli animali con sonde ecografiche ad alta frequenza offerto a codesto Spettabile Ente.

Si allega alla presente la dichiarazione di esclusività del produttore.

Con osservanza.

**FUJIFILM Italia S.p.A.**  
**Un Procuratore**  
Davide Siro Campari  
(firmato digitalmente)



**Certificate of Manufacture and Declaration of Sole Source for:**

**Vevo® 1100, Vevo® 2100, Vevo® LAZR, Vevo® 3100,  
Vevo® LAZR-X, Vevo® 3100 LT, Vevo® F2, Vevo® F2 LT**

January 2023

**Letter Of Confirmation Of Exclusive Status As Manufacturer Of *In Vivo* High-Frequency  
(F<sub>c</sub> > 20 MHz+) Linear Array Micro-Ultrasound Systems For Small Animal Research**

This letter certifies that FUJIFILM VisualSonics, Inc. (VisualSonics) is the exclusive and only manufacturer of *in vivo* high-frequency (20 MHz+) linear array micro-ultrasound systems for small animal research, including the following products:

Vevo 1100	Vevo 2100	Vevo LAZR	Vevo 3100
Vevo LAZR-X	Vevo 3100 LT	Vevo F2	Vevo F2 LT

Imaging system software, and all other Vevo branded hardware.

VisualSonics, a subsidiary of FUJIFILM SonoSite, Inc., is an ISO 13485 certified global company, with corporate headquarters in Toronto, Ontario, Canada. Research and Development facilities are also based in Toronto, Ontario, Canada, and manufacturing facilities are based in Bothell, WA, USA.

VisualSonics maintains direct sales, scientific applications, and technical support teams in North America, Europe, and Australia / New Zealand who sell, service, and train customers on the use of all Vevo products. In these direct markets, the above noted products are solely provided by VisualSonics, and are not offered by any other distributor or reseller.

Regards,



Greg Nesbitt  
Vice President and General Manager  
FUJIFILM VisualSonics, Inc.  
Tel: +1 416.484.5000  
Email: greg.nesbitt@fujifilm.com



FUJIFILM Italia S.p.A.  
S.S. 11 Padana Superiore 2/B - 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) - Italia  
C.F. 09435590154 P. - IVA 11025740157  
Cap.Soc. Euro 2.580.000,00 i.v. - Numero REA MI-1292685  
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di  
FUJIFILM Europe B.V. (Paesi Bassi) Socio Unico  
Business Division: Medicale  
Tel.02.929741 <http://www.fujifilm.it> sales\_ffit@fujifilm.com  
Registro Produttori AEE N° IT08020000000573 - Pile e Acc. n. IT10020P00002089

CERNUSCO S/N (MILANO), 25.07.2023

Protocollo: Offerta 2023000829 Vers. 000 Rev. 000

SPETT. LE

**Department of Experimental and Clinical Medicine  
University of Florence  
Viale G.B. Morgagni, 50  
50134 FIRENZE**

**Alla c.a. DRS ANNAROSA ARCANGELI**

**Oggetto: OFFERTA PER LA FORNITURA DI SOLUZIONI MEDICAL IMAGING**

Facendo seguito ai contatti intercorsi, con la presente ci premuriamo sottoporVi la nostra migliore offerta per la fornitura delle Soluzioni Medical Imaging di Vostro interesse.

Vi precisiamo che l'organizzazione di FUJIFILM Italia S.p.A (qui di seguito denominata FFIT) sarà lieta di fornirVi qualsiasi chiarimento in merito alla presente offerta nonché ulteriori informazioni relative alle soluzioni commercializzate.

QTA'	PRODOTTO	Euro
1	<p><b>VS-20076</b> - Vevo F2 Imaging System (CURRENT LEAD TIME FOR VEVO F2 DELIVERY IS 90 DAYS)            The Vevo F2 is an innovative, multi-modal in vivo imaging platform created for preclinical researchers studying disease, acoustics research and biomedical imaging. It combines ultra high-frequency and low frequency ultrasound imaging with photoacoustic capabilities in a convenient all-in-one touchscreen-controlled platform to collect anatomical, functional and molecular data.</p> <p>a) Instrumentation Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rolling ultrasound unit</li> <li>- Customizable touchscreen user interface</li> <li>- State-of-the-art ultra high-frequency electronics operating from 71 to 1 MHz</li> <li>- Supports UHFx series ultra high-frequency transducers (up to 71 MHz) – not included</li> <li>- Supports FUJIFILM SonoSite low frequency transducers – not included</li> <li>- Triple transducer connector port to attach up to three transducers to the system (any combination of UHFx and Sonosite transducers)</li> <li>- Vevo Imaging Starter Kit (10907)</li> <li>- Available in the following AC voltage configurations: 100 V, 120 V, 230 V</li> <li>- Advanced data capture capabilities to acquire individual channel data at ultra high (&gt;50 kHz) frame rates</li> <li>- Integrated physiology traces for small animals, including: display of ECG, respiration waveform, and body temperature (requires physiology monitoring system – either VS-20000 or VS-20083)</li> </ul> <p>b) Included Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B-Mode (2D) image capture and analysis</li> <li>- Vevo HD Image Technology</li> <li>- Cineloop image review, capture and display</li> <li>- Generic measurements and annotations</li> <li>- Data Export: tiff, bmp, gif, png, jpg, raw, csv, DICOM, mp4</li> <li>- Physiology data – display of ECG, respiration, and body temperature (requires physiology monitoring system – either VS-20000 or VS-20083)</li> <li>- Data compatible with Vevo LAB offline image analysis software</li> <li>- Compatible with Vevo LAZR-X laser module (for photoacoustic imaging)</li> </ul> <p>c) System Specifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor: 19 inch IPS LCD panel with folding arm</li> <li>- Touchscreen: 10 inch IPS LCD panel</li> <li>- Internal Storage: 2 TB SSD</li> <li>- Standard Ports: USB 3.0 (2), USB 2.0 (1), Ethernet (1 GB), HDMI</li> </ul> <p><b>52742 - 4D-Mode</b>            Capturing 3 spatial dimensions of the image area through one complete cardiac cycle, 4D-Mode provides the ability to acquire data sets with both structural and functional components.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Acquires 4D data sets at 100-300 frames per second</li> <li>-Provides ability to perform post-processing, and generate 4D reconstruction</li> <li>-Reconstruction permits volumetric analysis in spatial and temporal dimensions</li> </ul> <p>Requires:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-3D-Mode (PN VS-2005) (or 3D-Mode Software (PN 12314)</li> <li>-EKV-Mode (PN 50226)</li> <li>-ECG-Triggered Analysis (PN 11954)</li> <li>- Physiology data (ECG and Respiration signals) from subject animal. Any Vevo Imaging Station configuration which includes physiology monitoring (either VS-20000 (with or without eBox (VS-20025)), or VS-20083) is sufficient.</li> </ul>	

	<p><b>11954 - ECG-Triggered Analysis</b>          Provides physiologically timed LV-analysis, supporting:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Single frame gating at systole and/or diastole in all 2D Modes</li> <li>- Cine loop acquisition for a user-defined number of cardiac cycles</li> </ul> <p><b>12314 - 3D-Mode Software</b>          - Volumetric acquisition of tumors and other structures for quantification and assessment. 3D-Mode can be combined with other imaging modes such as Power Doppler and Contrast Imaging Functionality for advanced data acquisition and analysis in various application areas.          This item does not include the 3D Motor which is necessary for volumetric imaging. Requires 3D Motor or Extended 3D Motor and Vevo Imaging Station 1 or Vevo Imaging Station 2.</p> <p><b>50226 - EKV (ECG Kilohertz-based Visualization) Software</b>          - EKV Software provides line-based reconstruction and measurements of the cardiac cycle. Includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cine loop image reconstruction from 700-10,000 frames per second</li> <li>- Live on-screen ECG tracing with advanced ECG detection</li> <li>- Live and post-processed respiration gating</li> <li>- High quality image alignment</li> <li>- Ability to perform post-processing Requires:</li> <li>- Physiology data (ECG and Respiration signals) from subject animal. Any Vevo Imaging Station configuration which includes physiology monitoring (either VS-20000 (with or without eBox (VS-20025)), or VS-20083) is sufficient.</li> </ul> <p><b>11948 - M-Mode</b>          - Motion mode          - Single line acquisition allowing high-temporal resolution for analysis of cardiovascular function.</p> <p><b>12127 - Anatomical M-Mode</b>          - Allows user to steer the sample volume to any angle rather than having sample volume in a strict vertical position          - Requires M-Mode (11948)</p> <p><b>11949 - PW Doppler Mode</b>          - Pulsed-Wave Doppler acquisition for blood flow velocity and waveform measurements using advanced digital signal processing techniques.</p> <p><b>11951 - Color Doppler Mode</b>          - 2D and color acquisition for blood flow velocity and directionality analysis using advanced digital signal processing techniques.</p> <p><b>53726 - Vevo Advanced Data Acquisition Mode - VADA</b>          VADA provides an advanced set of graphical tools that enable custom configuration of waveforms, pulse sequences, and delay profiles on transmit. Pre-beamformed channel data may be captured and saved for later offline processing. Trigger synchronization controls for external devices are also available within the VADA interface.</p> <p><b>53298 - UHF29x: 29 MHz UHFx Series Transducer</b>          - Broadband Frequency: 29 MHz-15 MHz          - Applications: rat cardiovascular and abdominal (less than 400 g), large tumor imaging (up to 23 mm in diameter), all contrast applications.</p> <p><b>53297 - UHF57x: 57 MHz UHFx Series Transducer</b>          - Broadband Frequency: 57 MHz - 25 MHz          - Applications: high-resolution mouse cardiovascular, mouse abdominal, mouse reproductive, mouse/rat embryology, tumor imaging (up to 14 mm in diameter), mouse vascular, small rat vascular, mouse abdominal.</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p><b>P16837</b> - Italian Power Cord, 6FT          CORDSET, 2.0M, 10 AMP, C13 CONNECTOR, ITALIAN, 6 FT</p> <p><b>53871</b> - ITALY, TYPE L</p> <p><b>VS-20102</b> - Vevo 3100 to Vevo F2 System Trade-In Credit          - Credit for return of a Vevo 3100 Imaging System when purchasing a new Vevo F2 Imaging System.</p> <p><b>54073</b> - MX Transducer Trade-In Credit          - Credit for return of MX (Vevo 3100) transducer(s) when purchasing new UHFx or LF (Vevo F2) transducer(s)</p> <p><b>50025</b> - Vevo Multiplexer          Management of photoacoustic signal from multiple sources on the same image (eg. nanoparticles, small molecules, endogenous hemoglobin, etc). Up to 5 signal sources can be displayed simultaneously allowing for multifactorial studies. Includes spectral unmixing which allows photoacoustic signal from multiple optical components such as optical dyes, nanoparticles and endogenous chromophores to be unmixed and quantified. Includes Live Unmixing feature which allows one spectrally unmixed component to be displayed live during multispectral imaging.          Includes oxygen saturation and total hemoglobin measurements for non- OxyHemo multi-wavelength datasets. For use in PA-Mode (12249).          Requires Vevo Spectro (50028) and PA-Nanostepper (50321).</p> <p><b>50028</b> - Vevo Spectro          Allows for the automated characterization of the photoacoustic signal through the entire spectrum of the 290 available wavelengths (680-970 nm). Automated, sequential image acquisition at every wavelength with operator-controlled graphing and export. For use in PA-Mode (12249).</p> <p>Note: For the Vevo LAZR-X the wavelength range also includes 1200 - 2000 nm.</p> <p><b>50321</b> - PA-Nanostepper          Acquisition software for the collection of multi-wavelength datasets. The user can select a subset of wavelengths to be sequentially scanned over time or throughout a 3D volume (if 3D Mode has been purchased).</p> <p>Vevo Customer Care: Access to exclusive online video tutorials, webinars, imaging guides/protocols, software updates, technical/scientific support and more. Telephone and email based technical and application support (Mon-Fri, 9am - 5pm) Eastern Time in NorthAmerica or Central European Time in Europe</p>	
<p><b>PREZZO A VOI RISERVATO 209.000,00</b>  <b>DUECENTONOVEMILA/00</b></p>		

## Condizioni di fornitura

### IVA

I prezzi indicati si intendono IVA esclusa e dovranno essere maggiorati dell'aliquota a norma delle vigenti leggi.

### Validità dell'Offerta

Ultimo giorno di validità dell'Offerta: 30.11.2023

Successivamente a tale termine le soluzioni e le condizioni economiche offerte potranno essere oggetto di riesame ed aggiornamento da parte di FFIT, a causa di possibili evoluzioni tecnologiche dei sistemi e/o variazioni dei relativi listini.

### Modalità di Fornitura

Vendita

### Consegna

Entro 60 giorni dal ricevimento del Vostro gradito ordine per iscritto (ai sensi del sotto indicato articolo "Consegna e Posizionamento").

### Fatturazione

Al collaudo (ai sensi del sotto indicato articolo "Collaudo").

### Condizioni di Pagamento

B.B. 90 GG. D.F.

Oltrepassato il termine relativo alle scadenze di pagamento di cui sopra, verranno applicati gli interessi di mora al tasso stabilito dal D.to Lgs. 9/10/2002 n. 231.

### Periodo di garanzia

12 mesi, ai sensi dell'art. 1495 c.c. decorrenti dalla consegna (ai sensi del sopra indicato articolo "Consegna").

La non conformità o mancanza di qualità dei sistemi o i vizi o difetti palesi devono essere segnalati immediatamente dopo l'avvenuta consegna della fornitura e comunque entro il termine tassativo e perentorio di 8 giorni da essa, inviando la relativa distinta del contenuto entro tale termine a pena di decadenza. In caso di vizi o difetti occulti il termine tassativo e perentorio di 8 giorni decorre dalla scoperta del vizio. La responsabilità di FFIT è comunque limitata alla riparazione o sostituzione di quanto riconosciuto difettoso, recante un difetto di produzione, essendo in ogni caso esclusa qualsiasi responsabilità o obbligazione di risarcimento da parte di FFIT per perdite o danni che Voi o una terza parte pretendiate di aver subito.

### Materiali di consumo

I materiali consumabili utilizzati dai Sistemi offerti saranno a Vostro carico, se non esplicitamente inclusi nell'offerta.

### Ambienti e Infrastrutture

La messa a disposizione da parte Vostra degli ambienti idonei e delle infrastrutture opportune è condizione necessaria per l'implementazione delle Soluzioni proposte da FFIT.

In particolare, se non esplicitamente offerti, si ritengono a Vostro carico:

- le opere edili, elettriche e di condizionamento
- le reti di trasmissione dati, sia a livello locale che geografico, complete di apparati, dispositivi, strutture logiche ed eventuali VPN.

### Informazioni necessarie per l'implementazione delle Soluzioni proposte

In funzione della composizione e della complessità delle Soluzioni proposte nonché delle caratteristiche degli ambienti nei quali saranno implementate, la fornitura può prevedere un sopralluogo preliminare da parte di personale incaricato da FFIT, finalizzato a condividere con Voi le informazioni idonee per realizzare al meglio i servizi di consegna, posizionamento, installazione e messa in funzione dei Sistemi.

### Consegna e Posizionamento

La Consegna dei Sistemi sarà realizzata entro il termine sopra indicato, salvo il venduto, al netto delle spese di imballo e di spedizione, eccezion fatta per eventuali cause di forza maggiore, ovvero avvenimenti di carattere straordinario che FFIT e i suoi fornitori non avrebbero potuto prevedere né prevenire con l'esercizio dell'ordinaria diligenza. A titolo esemplificativo, ma non esaustivo le cause di forza maggiore sono rappresentate da calamità naturali, scioperi, eventi catastrofici etc.

Allo scopo di migliorare la qualità dei servizi prestati da FFIT, Vi invitiamo a comunicarci, già all'atto del Vs. ordine, l'eventuale necessità di prevedere condizioni ed attività particolari per la consegna dei Sistemi e per il loro trasporto all'interno dei Vostri ambienti.

FFIT è disponibile a concordare un piano personalizzato che preveda la consegna differita e/o dilazionata dei Sistemi proposti, in funzione dell'effettiva presenza presso i Vostri ambienti di tutte le infrastrutture e condizioni operative necessarie per l'implementazione delle Soluzioni.

### Installazione e messa in funzione

L'installazione e la messa in funzione dei Sistemi proposti saranno realizzate a regola d'arte da parte di personale tecnico specializzato, opportunamente addestrato e qualificato, in conformità alle istruzioni del fabbricante.

Qualora, in seguito all'avvenuta consegna dei Sistemi, l'installazione e la messa in funzione non possano essere effettuate per cause non imputabili



a FFIT, le condizioni economiche previste dall'Offerta saranno applicate a partire dal 45° giorno successivo alla data di ricevimento dei Sistemi da parte Vostra.

#### **Collaudo**

Il Collaudo dei singoli Sistemi sarà effettuato al termine delle attività di installazione e messa in funzione e costituirà l'atto necessario per il loro utilizzo diagnostico; fintanto che il Collaudo non sarà sottoscritto da entrambe le Parti, i Sistemi potranno essere utilizzati esclusivamente per attività di prova e verifica delle specifiche.

Poiché il Collaudo rappresenterà la Vostra validazione della fornitura, FFIT applicherà le condizioni economiche previste dall'Offerta a partire dalla data in cui sarà realizzato. Qualora il Collaudo non sia effettuato per cause non imputabili a FFIT, a partire dal 15° giorno successivo al completamento dell'installazione e messa in funzione dei Sistemi, essi saranno ritenuti comunque accettati da parte Vostra e le condizioni economiche previste dall'Offerta saranno applicate di conseguenza.

#### **Servizi previsti nel corso del Periodo di Garanzia e di eventuale Estensione**

Durante il Periodo di Garanzia e di eventuale Estensione della stessa, saranno ripristinate le funzionalità dei sistemi offerti eventualmente venute meno, ad esclusione dei malfunzionamenti imputabili ad un loro uso non corretto; il ripristino includerà le parti di ricambio e le attività del personale tecnico incaricato da FFIT.

Nel Periodo di Garanzia e di eventuale Estensione saranno compresi eventuali aggiornamenti delle licenze software installate sui sistemi solo se rilasciati per correggere funzionamenti non conformi alle specifiche.

Nel Periodo di Garanzia e di eventuale Estensione non saranno viceversa comprese né le parti di ricambio o gli accessori né le attività del personale tecnico incaricato da FFIT, qualora siano da Voi richiesti interventi per:

- spostamento dei sistemi in differenti locali o sedi
- ulteriori collegamenti e integrazioni dei sistemi
- evoluzione e modifiche delle configurazioni dei sistemi rispetto alle specifiche
- riparazione dei sistemi in seguito a sabotaggio, danni accidentali, mancanza di alimentazione elettrica, eventi naturali ed atmosferici
- riparazione dei sistemi in seguito a interventi effettuati da personale non autorizzato esplicitamente da FFIT.

Infine, nel Periodo di Garanzia e di eventuale Estensione non saranno incluse le sostituzioni di accessori e componenti soggetti ad usura (batterie, accumulatori, imaging plates, cassette per imaging plate, ...).

Successivamente al periodo di Garanzia o di eventuale Estensione, FFIT Vi potrà proporre un Contratto di Assistenza Tecnica a pagamento, strutturato con differenti livelli di copertura in termini di sostituzione di parti ed accessori, aggiornamento delle licenze software, attività erogate.

#### **NORME APPLICABILI**

Alla presente offerta si applicano le pertinenti norme in vigore; di seguito si elencano alcune condizioni particolari facenti parte integrante di ogni contratto di fornitura con FFIT.

#### **Regolamento (UE) 2016/679 - informativa**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, informiamo che i dati personali - nome, indirizzo, numero di telefono, azienda se cliente persona fisica o ditta individuale, altrimenti dati personali degli amministratori e/o i referenti del cliente se persona giuridica - eventualmente conferiti, saranno trattati, prevalentemente con mezzi informatici, per le seguenti finalità: esecuzione di obblighi derivanti dal presente contratto del quale è parte l'interessato, adempimento ad obblighi amministrativi, contabili e fiscali derivanti dal presente contratto, gestione dell'eventuale contenzioso. La base giuridica che legittima il trattamento è l'adempimento del contratto tra le parti o l'assolvimento a obblighi di legge. Il mancato conferimento non permetterà di adempiere a quanto richiesto / contrattualizzato. Informiamo inoltre che i dati saranno comunicati a terzi, incaricati di svolgere o fornire specifici servizi strettamente funzionali all'esecuzione del rapporto contrattuale, quali banche e istituti di credito, professionisti, società esterne di recupero crediti, società per la revisione del bilancio, soggetti fornitori di servizi tecnologici compresa la gestione della fatturazione elettronica e l'inoltro allo SDI. In nessun caso i suoi dati saranno diffusi. I dati personali saranno conservati in modo completo per tutto il periodo dell'esecuzione del contratto; successivamente, i dati personali saranno conservati per un periodo di dieci anni ai fini di ottemperare agli obblighi di legge. L'eventuale ulteriore conservazione di Dati o parte di essi potrà essere disposta per far valere o difendere i propri diritti in ogni eventuale sede ed in particolare nelle sedi giudiziarie. Infine, ai sensi degli artt. 15 e ss. del Regolamento (UE) 2016/679, ricordiamo che per maggiori informazioni o richieste specifiche (cancellazione, blocco, aggiornamento, rettifica, integrazione dei dati) può scrivere al titolare del trattamento al seguente indirizzo: Fujifilm Italia S.p.A., S.S. n. 11 Padana Superiore, 2/B 20063 Cernusco sul Naviglio (MI). Qualora l'interessato ritenga che il trattamento dei dati personali avvenga in violazione di quanto previsto dal GDPR ha il diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso. La società ha nominato un Responsabile per la protezione dei dati, Avv. Andrea Lisi, contattabile scrivendo all'indirizzo e-mail: [andrealisi@studiolegalelisi.it](mailto:andrealisi@studiolegalelisi.it)

#### **D.Lgs. 81/2008**

##### **Rispetto degli adempimenti previsti dall'Art.26**

Al fine di attivare quanto previsto dal Testo Unico per la sicurezza all'articolo in oggetto, FFIT intende promuovere la redazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da parte dei propri Committenti.

Nel rispetto dei principi di cooperazione e coordinamento delle misure di prevenzione e protezione dai rischi promossi dal comma 2, lett. a) e b) del medesimo articolo, e nell'intento di eliminare o quantomeno ridurre i rischi dovuti alle interferenze tra le attività del Committente e quelle svolte



dall'appaltatore, FFIT intende fornire le informazioni relative ai rischi connessi alle proprie attività attraverso il documento "Requisiti Tecnico Professionali" che Vi sarà inviato.

In tale documento, sulla base dell'esperienza acquisita nel corso dell'attività, verrà effettuata una pre-valutazione dei rischi potenziali legati alle attività e ai luoghi di lavoro del Committente. L'assenza di comunicazioni successive da parte del Committente sarà interpretata come assenza di ulteriori rischi.

Il Committente, prima che l'intervento del Personale incaricato da FFIT abbia inizio, provvederà a:

- Illustrare al Personale incaricato da FFIT i rischi presenti nell'ambiente di lavoro in cui si reca;
- Formare il Personale incaricato da FFIT di conseguenza;
- Fornire al Personale incaricato da FFIT eventuali dispositivi di protezione individuali specifici per i rischi dell'ambiente in cui si reca (ulteriori rispetto a quelli forniti da FFIT ed indicati nel documento "Requisiti Tecnico Professionali");
- Mettere in sicurezza ed effettuare la bonifica / disinfezione delle attrezzature prima che il Personale incaricato da FFIT entri in contatto con eventuali fattori di rischio.

Con il ricevimento della presente, il Committente si ritiene edotto rispetto ai rischi specifici correlati alle attività proprie degli interventi effettuati da FFIT.

### **Tracciabilità**

Con riferimento ai Dispositivi Medici, Fujifilm Italia S.p.A. (nel seguito FFIT) in qualità di Distributore deve rispettare tutti i requisiti di tracciabilità dei Prodotti prescritti dalla Direttiva 93/42/CE, come modificata dalla Direttiva 47/2007/CE, recepite in Italia con il D. Lgs. 46/1997 e con il D. Lgs. 37/2010, nonché dal Regolamento (UE) 2017/745 (MDR).

In considerazione di ciò:

- Il Cliente deve assicurare la rintracciabilità dei Prodotti acquistati, attraverso idonee registrazioni documentali, utilizzando il medesimo criterio adottato dal fabbricante (registrazione del lotto e/o numero di serie). Tali registrazioni devono essere conservate per un periodo minimo di 10 anni;
- Il Cliente deve mettere a disposizione di FFIT le sopra dette registrazioni di tracciabilità in caso di ispezione delle Autorità competenti o di necessità di richiamare un Prodotto;
- Il Cliente deve comunicare tempestivamente a FFIT ogni eventuale reclamo di non conformità, incidente o malfunzionamento del Prodotto che abbia riscontrato direttamente o ricevuto dall'utilizzatore;
- Il Cliente non deve modificare in alcun modo il Prodotto acquistato da FFIT inclusa l'etichetta e le relative istruzioni per l'uso, nemmeno in caso di rivendita o cessione ad altro titolo del Prodotto stesso;
- Il Cliente è tenuto, per quanto gli spetti a norma di legge, ad adottare pratiche di vigilanza dei Dispositivi Medici acquistati da FFIT.

Il Cliente che intendesse rivendere, noleggiare o cedere a qualsiasi titolo a terzi i prodotti soggetti a normative di legge sui dispositivi medici (o nell'ambito di una stessa organizzazione quando il bene viene spostato in un sito differente da quello originario), è tenuto a comunicarlo tempestivamente per iscritto a FFIT indicando i numeri di serie del Prodotto, nonché le generalità, la sede e il tipo di attività del destinatario in questione. Il Cliente, pertanto, è tenuto a garantire la tracciabilità e la rintracciabilità di ogni singolo Prodotto acquistato da FFIT.

### **Competenza esclusiva e legge applicabile**

Per tutte le eventuali controversie sarà esclusivamente competente il Foro di Milano e sarà applicata la legge italiana.



FUJIFILM Italia S.p.A.  
S.S. 11 Padana Superiore 2/B - 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) - Italia  
C.F. 09435590154 P. - IVA 11025740157  
Cap.Soc. Euro 2.580.000,00 i.v. - Numero REA MI-1292685  
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di  
FUJIFILM Europe B.V. (Paesi Bassi) Socio Unico  
Business Division: Medicale  
Tel.02.929741 <http://www.fujifilm.it> sales\_ffit@fujifilm.com  
Registro Produttori AEE N° IT08020000000573 - Pile e Acc. n. IT10020P00002089

Qualora la presente offerta soddisfi la Vostra richiesta, Vi preghiamo di restituirci la copia allegata debitamente sottoscritta per accettazione.

Distinti saluti.

FUJIFILM Italia S.p.A.

Davide Sirò Campari  
Un Procuratore

Per accettazione:  
(data)

---

Timbro e firma

---

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341/1342 c.c., si approvano autonomamente ed espressamente le seguenti clausole:

- Fatturazione
- Condizioni di pagamento, inclusi interessi di mora
- Periodo di garanzia (decadenza in caso di mancata denuncia nei termini stabiliti ed esclusione di responsabilità di FFIT per danni)
- Consegna e posizionamento
- Installazione e messa in funzione
- Collaudo
- Servizi previsti nel corso del periodo di garanzia ed eventuale estensione
- Competenza esclusiva del Foro di Milano e legge applicabile

Timbro e firma

---

## Offerta Economica relativa a

**Descrizione** G033 2023 Procedura negoziata senza pubblicazione di un bando ex art. 76, comma 2, let. b, punto 2, D.l.s. 36/2023 per l'acquisto di una Piattaforma di Imaging VEVOF2  
**RdO nr.** 3811669

**Numero lotto** 0

## Amministrazione titolare del procedimento

<b>Ente acquirente</b>	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE		
<b>Ufficio</b>	OBIETTIVO STRATEGICO "CENTRALE ACQUISTI"		
<b>Codice fiscale</b>	01279680480	<b>Codice univoco ufficio</b>	Non presente
<b>Indirizzo sede</b>	Via gino capponi n. 7		
<b>Città</b>	Firenze		
<b>Recapito telefonico</b>	0552756942		
<b>Email</b>	CENTRALE.ACQUISTI@UNIFI.IT		
<b>Punto ordinante</b>	MASSIMO BENEDETTI		

## Concorrente

### Forma di partecipazione

Singolo operatore economico

### Ragione sociale/Denominazione

FUJIFILM ITALIA SPA

### Partita IVA

11025740157

### Tipologia societaria

Altro

## Oggetto dell'Offerta

**Formulazione dell'Offerta Economica =** Valore economico (Euro)

Nome	Valore
Valore offerto	209000,00

#### Ulteriori elementi della procedura di affidamento

##### Dichiarazione relativa all'art. 2359 del c.c.

L'operatore economico non si trova rispetto ad un altro partecipante alla presente procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che comporti che le offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale

#### Il Concorrente, nell'accettare tutte le condizioni specificate nella documentazione del procedimento, altresì dichiara:

- che la presente offerta è irrevocabile ed impegnativa sino al termine di conclusione del procedimento, così come previsto nella lex specialis;
- che la presente offerta non vincolerà in alcun modo la Stazione Appaltante/Ente Committente;
- di aver preso visione ed incondizionata accettazione delle clausole e condizioni riportate nel Capitolato Tecnico e nella documentazione di Gara, nonché di quanto contenuto nel Capitolato d'oneri/Disciplinare di gara e, comunque, di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione dei prezzi richiesti e offerti, ritenuti remunerativi;
- di non eccepire, durante l'esecuzione del Contratto, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, salvo che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile e non escluse da altre norme di legge e/o dalla documentazione di gara;
- che i prezzi/sconti offerti sono omnicomprensivi di quanto previsto negli atti di gara;
- che i termini stabiliti nel Contratto e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione delle prestazioni sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;
- che il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, ivi compreso quanto stabilito relativamente alle modalità di esecuzione contrattuali, costituiranno parte integrante e sostanziale del contratto che verrà stipulato con la stazione appaltante/ente committente.

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

SISTEMI DI E-PROCUREMENT



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

## **CAPITOLATO NORMATIVO E PRESTAZIONALE**

**G033 2023 Procedura negoziata senza pubblicazione di un bando ex art. 76, comma 2, let. b, punto 2, D.ls. 36/2023 per l'acquisto di una Piattaforma di Imaging VEVOF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde finanziato mediante Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI".  
Importo € 209.000,00 più IVA.**

**CIG A011FFFA42**

**CUP B17G22000770007**

**S.A. Università degli Studi di Firenze – P.zza San Marco 4, 50121 Firenze per il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze (FI)**

**RUP: Dott.ssa Raffaella Rita De Angelis**

**DEC: Prof.ssa Annarosa Arcangeli**

\*\*\*\*\*

### **Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA**

Piattaforma di Imaging VEVOF2 comprensiva di software di funzionamento VADA e sonde.

### **Art. 2 CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

Si tratta dell'Upgrade tecnologico della piattaforma di imaging preclinico VevoLAZR-X, già presente nel laboratorio LIGEMA, presso lo stabulario Cesal dell'Università di Firenze. Il sistema F2 completo di sonde da 29 MHz E 57 MHz e relativo software di acquisizione dati (VADA), sostituiranno la componente Vevo 3100 (che rappresenta la componente ecografica del VevoLAZR-X).



Per il dettaglio delle caratteristiche tecniche si rinvia alla “Relazione Tecnica” e alla “Scheda prodotto” allegate.

### **Art. 3 IMPORTO**

L'importo della fornitura è complessivamente di € **209.000,00** IVA esclusa.

L'importo si ritiene comprensivo di ogni prestazione richiesta per l'effettuazione del presente appalto, posa in opera a regola d'arte, collaudo e servizi connessi.

### **Art. 4 REQUISITI PER L’AFFIDAMENTO**

#### **4.1 Requisiti generali inerenti l’operatore economico**

A pena di risoluzione dell'affidamento in oggetto, l'operatore economico non deve trovarsi in una delle situazioni:

- di cui all'art. 94 e 95 D.Lgs. 36/2023.
- di cui al Decreto legislativo 6 settembre 2011, n. 159 Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136 (G.U. 28 settembre 2011, n. 226)
- di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. 165/2001 o che siano incorsi, ai sensi della normativa vigente, in ulteriori divieti a contrarre con la Pubblica Amministrazione.
- Legge 6 novembre 2012, n. 190 Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione (G.U. n. 265 del 13 novembre 2012).

### **Art. 5 MODI E TERMINI DI CONSEGNA**

#### **5.1 Luogo di consegna**

Il “bene” deve essere consegnato presso il Laboratorio Ligema dello Stabulario del CESAL – Viale Pieraccini n. 6, Cubo 2, 50139 (Firenze).

Il fornitore effettua la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico tutte le spese di ogni natura necessarie allo scopo (trasporto, imballo, conferimento nei locali sopra indicati, ecc..).

#### **5.2 Termini di consegna**

La fornitura, in totale conformità a quanto previsto dall'art.2 del presente Capitolato, dovrà essere consegnata (e installata) nei locali indicati al precedente co. 1, entro e non oltre 60 gg lavorativi dall'ordine di consegna.





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

Il giorno della consegna dovrà essere preventivamente concordato con il DEC.

### **5.3 Installazione e modalità di consegna**

Il corrispettivo del contratto include, oltre alla fornitura anche l'imballaggio, il carico e lo scarico, il conferimento e la collocazione nei locali di destinazione e il collaudo tecnico.

L'installazione e la messa in funzione dei Sistemi proposti dovranno essere realizzate a regola d'arte da parte di personale tecnico specializzato, opportunamente addestrato e qualificato, in conformità alle istruzioni del fabbricante.

### **5.4 Collaudo**

Il Collaudo tecnico della fornitura sarà effettuato al termine delle attività di installazione e messa in funzione e costituirà l'atto necessario per il loro utilizzo diagnostico.

## **Art. 6 CRITERI E MODALITÀ DI CONTROLLO DELLA FORNITURA**

Dopo la consegna e l'installazione, l'amministrazione procederà alla verifica di conformità e accerterà la prestazione effettuata, in termini di quantità, qualità e rispetto delle condizioni e dei termini stabiliti nel presente capitolato ed allegati, mediante il DEC, secondo quanto previsto dall'art. 116 comma 5 D.lgs. 36/2023.

## **Art. 7 CERTIFICATO DI PAGAMENTO**

Il Rup in conformità all'art. 8 dell'all. 1.2 del D.Lgs. 36/2023, all'esito positivo della verifica di conformità, rilascia il certificato di pagamento, previa verifica della regolarità contributiva dell'affidatario e dei subappaltatori, e lo invia alla stazione appaltante ai fini dell'emissione del mandato di pagamento.

## **Art. 8 GARANZIA E INTERVENTI IN GARANZIA**

Il sistema dovrà essere garantito per un minimo di 12 (dodici) mesi dalla data della consegna.

Durante il Periodo di Garanzia e di eventuale Estensione della stessa, dovranno essere ripristinate le funzionalità dei sistemi offerti eventualmente venute meno; il ripristino dovrà includere le parti di ricambio e le attività del personale tecnico incaricato.

## **Art.9 CERTIFICAZIONE "CE"**

Le forniture dovranno essere munite della marcatura di certificazione "CE" richiesta dalle norme vigenti in Italia in materia di sicurezza e infortuni, ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 24 luglio 1996, n.459 e ss.mm.ii.



## **Art. 10 OBBLIGHI E ONERI DELL'AGGIUDICATARIO**

Il fornitore si obbliga ad eseguire la fornitura a regola d'arte e perfettamente rispondente alle caratteristiche tecniche indicate nel presente capitolato.

Alla consegna del bene il fornitore si obbliga altresì a rilasciare la seguente documentazione, così come di seguito elencata non a titolo esaustivo:

- bolle di consegna;
- certificati di omologazione "CE";
- schede tecniche;
- manuali di istruzioni e d'uso;
- altro.

## **Art. 11 VIZI DELLA FORNITURA, DIFETTI DI CONFORMITÀ, DECADENZA, PRESCRIZIONE**

Il fornitore ha l'obbligo di consegnare all'Amministrazione beni conformi a quanto richiesto e stabilito nel presente capitolato e nella documentazione tecnica a corredo. Il difetto di conformità che deriva dall'imperfetta installazione del bene oggetto della fornitura è equiparato al difetto di conformità del bene quando l'installazione è compresa nel contratto di vendita ed è stata effettuata dal fornitore o sotto la sua responsabilità. Tale equiparazione si applica anche nel caso in cui il prodotto, concepito per essere installato dall'Amministrazione, sia da questa installato in modo non corretto a causa di una carenza delle istruzioni di installazione.

Il fornitore è responsabile nei confronti dell'Amministrazione per qualsiasi difetto di conformità esistente al momento della consegna del bene.

In caso di difetto di conformità, l'Amministrazione ha diritto al ripristino, senza spese, della conformità del bene mediante riparazione o sostituzione, ovvero ad una riduzione adeguata del prezzo o alla risoluzione del contratto. Le spese si riferiscono ai costi indispensabili per rendere conformi i beni, in particolare modo con riferimento alle spese effettuate per la spedizione, per la mano d'opera e per i materiali.

A sua scelta, l'Amministrazione può chiedere al venditore di riparare il bene o di sostituirlo, senza spese in entrambi i casi, salvo che il rimedio richiesto sia oggettivamente impossibile o eccessivamente oneroso rispetto all'altro. Le spese si riferiscono ai costi indispensabili per rendere conformi i beni, in particolare modo con



riferimento alle spese effettuate per la spedizione, per la mano d'opera e per i materiali.

È da considerare eccessivamente oneroso uno dei due rimedi se impone al fornitore spese irragionevoli in confronto all'altro, tenendo conto:

- a) del valore che il bene avrebbe se non vi fosse difetto di conformità;
- b) dell'entità del difetto di conformità;
- c) dell'eventualità che il rimedio alternativo possa essere esperito senza notevoli inconvenienti per l'Amministrazione.

Le riparazioni o le sostituzioni devono essere effettuate entro un congruo termine dalla richiesta e non devono arrecare notevoli inconvenienti all'Amministrazione, tenendo conto della natura del bene e dello scopo per il quale la stessa ha acquistato il bene.

A sua scelta, l'Amministrazione può richiedere una congrua riduzione del prezzo o la risoluzione del contratto ove ricorra una delle seguenti situazioni:

- a) la riparazione e la sostituzione sono impossibili o eccessivamente onerose;
- b) il fornitore non ha provveduto alla riparazione o alla sostituzione del bene entro il termine congruo fissato dall'Amministrazione;
- c) la sostituzione o la riparazione precedentemente effettuata ha arrecato notevoli inconvenienti al fornitore.

Nel determinare l'importo della riduzione o la somma da restituire si tiene conto dell'uso del bene.

Dopo la denuncia del difetto di conformità, il fornitore può offrire all'Amministrazione qualsiasi altro rimedio disponibile, con i seguenti effetti:

- a) qualora l'Amministrazione abbia già richiesto uno specifico rimedio, il fornitore resta obbligato ad attuarlo, con le necessarie conseguenze in ordine alla decorrenza del termine congruo fissato dall'Amministrazione, salvo accettazione da parte dell'Amministrazione del rimedio alternativo proposto;
- b) qualora l'Amministrazione non abbia già richiesto uno specifico rimedio, l'Amministrazione deve accettare la proposta o respingerla scegliendo un altro rimedio ai sensi del presente articolo.



Un difetto di conformità di lieve entità per il quale non è stato possibile o è eccessivamente oneroso esperire i rimedi della riparazione o della sostituzione, non dà diritto alla risoluzione del contratto.

Il fornitore è responsabile quando il difetto di conformità si manifesta entro il termine di un anno dalla consegna del bene.

Salvo prova contraria, si presume che i difetti di conformità che si manifestano entro sei mesi dalla consegna del bene esistessero già a tale data, a meno che tale ipotesi sia incompatibile con la natura del bene o con la natura del difetto di conformità.

L'azione diretta a far valere i difetti non dolosamente occultati dal fornitore si prescrive, in ogni caso, nel termine di ventisei mesi dalla consegna del bene.

L'Amministrazione, che sia convenuta per l'esecuzione del contratto, può tuttavia far valere sempre il diritto al:

- 1) ripristino, senza spese, della conformità del bene mediante riparazione sostituzione;
- 2) ovvero ad una riduzione adeguata del prezzo;
- 3) ovvero alla risoluzione del contratto, conformemente a quanto previsto nel presente articolo, purché il difetto di conformità sia stato denunciato entro due mesi dalla scoperta e prima della scadenza del termine di cui al periodo precedente.

## **Art. 12 PENALI**

### **12.1 Ritardi nella consegna della fornitura**

In caso di ritardo nella consegna rispetto a quanto stabilito all'art. 5.2 del presente capitolato verrà applicata una penale pari allo 0,1% dell'intero importo contrattuale (IVA esclusa) per ogni giorno naturale successivo e continuo di ritardo.

### **12.2 Ritardo o irregolarità nell'esecuzione**

In caso di tardiva o incompleta esecuzione della prestazione oggetto dell'appalto sarà applicata al fornitore la penale calcolata in misura giornaliera pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale. L'applicazione della penale non esime il fornitore dalle eventuali responsabilità per danni a cose o persone dovuta a cattiva qualità della fornitura.

### **12.3 Eventuale esito negativo del certificato di regolare esecuzione**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

Nel caso in cui la fornitura non superasse le verifiche sovradescritte il RUP comunicherà al fornitore l'esito negativo tramite PEC all'indirizzo indicato nei documenti di gara.

Il fornitore avrà tempo 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi per provvedere in merito, anche sostituendo l'attrezzatura o parte della stessa.

Le eventuali spese sono interamente a carico del fornitore.

Nel caso in cui la fornitura non dovesse superare il secondo controllo sarà dovuta una penale pari allo 0,1% dell'intero importo contrattuale (IVA esclusa) per ogni giorno di ritardo nella messa in opera della nuova strumentazione.

#### **12.4 Applicazione delle penali**

L'applicazione della penale sarà preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, a mezzo PEC, avverso la quale il fornitore avrà facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre 3 (tre) giorni dal ricevimento della contestazione stessa.

Il pagamento della penale dovrà essere effettuato entro 15 (quindici) giorni dalla notifica o dalla ricezione della comunicazione di applicazione. Decorso tale termine l'Amministrazione potrà rivalersi trattenendo la penale sul corrispettivo della prima fattura utile.

#### **Art. 13 GARANZIA DEFINITIVA**

A garanzia di tutte le obbligazioni contrattuali assunte con la stipula del Contratto, l'aggiudicatario dovrà prestare, ai sensi e con le modalità di cui all'art. 117 del D.Lgs. n. 36/2023, una garanzia pari al 10% dell'importo contrattuale in favore della Stazione appaltante.

Si applica l'art. 106, comma 8, del D. Lgs. n. 36/2023. Per fruire di tali benefici, l'aggiudicatario dovrà produrre idonea documentazione a comprova delle condizioni di accesso al beneficio.

La garanzia definitiva dovrà rispettare tutte le condizioni previste dall'art. 117 del D. Lgs. n. 36/2023.

#### **Art. 14 STIPULA DEL CONTRATTO**

La stipula del contratto avverrà in una delle forme stabilite dalla legge ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs 36/2023.





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

Tutte le spese relative alla stipula del contratto d'appalto in questione sono a carico dell'appaltatore senza alcun diritto di rivalsa nei confronti dell'Amministrazione appaltatrice.

## **Art. 15 FATTURAZIONE E TERMINI DI PAGAMENTO**

Il corrispettivo verrà erogato in unica soluzione, dietro presentazione della fattura da parte dell'appaltatore.

L'affidatario potrà emettere fatture elettroniche secondo la normativa vigente, esclusivamente dopo il rilascio del certificato di regolare esecuzione, sottoscritto da entrambe le parti.

La fattura, soggetta al regime dello split payment ai sensi della legge 190/2014 art.1 co.629 lett.b), dovrà pervenire intestata a:

“Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze (FI) - Largo Brambilla, 3 - 50134 Firenze (FI)”, C.F./P. IVA 01279680480

il Codice: IPA UDZ8ME

Sulla stessa, a pena di rifiuto, dovranno essere inseriti i seguenti dati:

CIG A011FFFA42

CUP B17G22000770007

Gli importi pattuiti saranno liquidati, a mezzo bonifico bancario, entro 30 giorni dal ricevimento della fattura fermo restando la verifica e accettazione dei documenti sopra indicati e previa acquisizione di tutti i controlli di legge previsti in materia di trasparenza, anticorruzione e regolarità amministrativa e contributiva.

## **Art. 16 TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

L'Appaltatore assicura il pieno rispetto di tutti gli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui alla legge 13/8/2010 n. 136. In particolare, i pagamenti relativi al presente appalto saranno effettuati a mezzo di Conti Correnti dedicati (anche in maniera non esclusiva) accesi presso banche o Poste Italiane S.p.A., a mezzo bonifico bancario/postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. Gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi dovranno essere comunicati all'Amministrazione entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti dalla prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. Dovrà altresì essere



comunicata ogni modifica relativa ai dati trasmessi. I bonifici riporteranno, tra gli altri elementi, il codice CIG e CUP relativi all'affidamento.

Il Fornitore e gli eventuali sub-contraenti assicurano, nei rispettivi rapporti contrattuali, gli obblighi e gli adempimenti relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della L. 13.08.2010, n. 136.

### **Art. 17 CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

Le cause di risoluzione del contratto, anche ai fini del risarcimento del danno, sono quelle elencate e previste dall'art. 122 del d.lgs. 36/2023, oltre e specificamente alle seguenti:

- a) clausola risolutiva espressa: il mancato rispetto del patto d'integrità darà luogo alla risoluzione del contratto;
- b) clausola risolutiva espressa: qualora il ritardo nell'adempimento determini un importo massimo della penale superiore al 10% dell'ammontare netto contrattuale il responsabile del procedimento promuove l'avvio delle procedure di risoluzione contrattuale. È comunque fatto salvo il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del maggior danno da essa subito in ragione del ritardo; in ogni caso l'Amministrazione, in caso di ritardo nell'ultimazione, anche parziale, si riserva la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del c.c.;
- c) gravi violazioni degli obblighi assicurativi, previdenziali, e relativi al pagamento delle retribuzioni ai dipendenti impegnati nell'esecuzione dell'appalto;
- d) l'impiego di personale non risultante dalle scritture o da altra documentazione obbligatoria, qualora l'impresa non provveda all'immediata regolarizzazione;
- e) la violazione dell'obbligo di informare immediatamente la stazione appaltante di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione.

Per quanto attiene alle cause di recesso si fa esplicito riferimento all'art.123 del Dlgs 36/2023.

### **Art. 18 ESTENSIONE DEL CODICE DI COMPORTAMENTO E DEL CODICE ETICO UNIFI**





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

In ottemperanza del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE e del Codice Etico (reperibili sul sito <http://www.unifi.it/vp-2344-statuto-e-normativa.html>), il fornitore si impegna ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso quelli dell'eventuale Subappaltatore, gli obblighi di condotta previsti dal suddetto codice in quanto compatibili ed avuto riguardo al ruolo ed all'attività svolta.

Il Fornitore ai fini della completa e piena conoscenza del Codice di Comportamento e del Codice Etico si impegna a trasmetterne copia ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso a quelli del Subappaltatore, e ad inviare all'Università degli Studi di Firenze comunicazione dell'avvenuta trasmissione.

### **Art. 19 TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

L'Università degli Studi di Firenze, nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali e delle relative disposizioni per la sua applicazione in Ateneo (Informativa per il trattamento dei dati personali di operatori economici o loro legali rappresentanti, consultabile all'indirizzo web: <https://www.unifi.it/vp-11360-protezione-dati.html>), informa l'Impresa che tratterà i dati, contenuti negli atti inerenti la pratica oggetto del presente contratto, esclusivamente per lo svolgimento delle attività e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti aziendali in materia.

A norma dell'art.13 del Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali, UE 2016/679 il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Firenze, p.zza San Marco 4, tel. 055/27571, mail: [urp@unifi.it](mailto:urp@unifi.it), pec: [ateneo@pec.unifi.it](mailto:ateneo@pec.unifi.it). Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il Dott. Massimo Benedetti, via G. La Pira 4, Firenze, tel. 055/2757667, mail: [privacy@unifi.it](mailto:privacy@unifi.it). Contro il trattamento dei dati personali, è possibile proporre reclamo al Garante della Privacy, in conformità alle procedure stabilite dall'art.57 del GDPR 2016/679.

### **Art. 20 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Eventuali controversie che dovessero verificarsi saranno definite in base alle vigenti disposizioni. Qualunque contestazione potesse manifestarsi durante l'esecuzione della fornitura non darà mai diritto all'appaltatore di assumere decisioni unilaterali quali la sospensione, la riduzione, la modificazione della fornitura.

Tutte le controversie di contratto devono essere preventivamente esaminate dalle parti in via amministrativa e, qualora non si pervenisse ad una risoluzione delle stesse, si potrà adire la via giudiziale.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



FONDAZIONE  
CR FIRENZE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

Le controversie non definibili in via bonaria sono devolute alla competenza esclusiva del Foro di Firenze.

### **Art. 21 NORME DI RINVIO**

Per quanto non previsto nella documentazione di gara si rinvia al Regolamento dell'attività contrattuale dell'Università degli Studi di Firenze nonché alle norme del Codice Civile della Repubblica Italiana ed alle disposizioni regionali, nazionali e comunitarie in materia, con particolare riferimento al D.Lgs. 36/2023 per quanto applicabili.

### **Art. 22 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Le funzioni di "Responsabile Unico del Procedimento" sono svolte dal Dott.ssa Raffaella De Angelis nominata con delibera 6.D. del Consiglio di Dipartimento svoltosi in modalità mista il 27 Luglio 2023.

### **Art. 23 RESPONSABILE DELL'APPALTO**

Prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto, l'operatore economico affidatario ha l'obbligo di indicare per iscritto, alla stazione appaltante il nominativo del responsabile dell'appalto, che deve essere dipendente dell'operatore economico affidatario. Detto responsabile costituirà il referente principale per la stazione appaltante. A tale scopo l'operatore economico affidatario, oltre al nominativo, dovrà fornire specifica indicazione di reperibilità.

Fa parte integrante e sostanziale del presente documento il seguente allegato:

- 1) Relazione tecnica piu' scheda prodotto

**II RUP**

**Dott.ssa Raffaella De Angelis**

Firenze, li 19/09/2023

Al Direttore del Dipartimento di  
Medicina Sperimentale e Clinica  
Prof. Francesco Annunziato

## DICHIARAZIONE TECNICA

La sottoscritta Prof.ssa Annarosa Arcangeli, in seguito del finanziamento ottenuto sul ***bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027 - IR@UNIFI*** richiede l'acquisto del seguente prodotto: **Vevo F2 e software di acquisizione dati VADA** dal produttore Fujifilm Visualsonics.

Si tratta dell'upgrade tecnologico della piattaforma di imaging preclinico VevoLAZR-X, già presente nel laboratorio LIGEMA, presso lo stabulario Cesal dell'Università di Firenze. Il sistema F2 completo di sonde da 29 MHz E 57 MHz e relativo software di acquisizione dati (VADA), sostituiranno la componente Vevo 3100 (che rappresenta la componente ecografica del VevoLAZR-X). L'F2 è una piattaforma innovativa per imaging multimodale di ultima generazione, prodotto da Fujifilm Visualsonics, creata per lo studio di malattie oncologiche, cardiocircolatorie e neurologiche in animali da laboratorio.

La piattaforma F2 rappresenta il collegamento tra la ricerca preclinica e clinica, con la possibilità di utilizzare un maggior range di frequenze ultrasonografiche (da 1 a 71 MHz) rispetto alla vecchia componente Vevo 3100. Ciò si traduce in una più ampia applicabilità e traslazonalità dell'imaging in campo oncologico, neurologico e cardiologico e a una maggior sensibilità del Doppler mode, con conseguente miglioramento della caratterizzazione della vascolarizzazione e neoangiogenesi. L'acquisto della piattaforma F2 si integrerà con la componente fotoacustica presente (LAZR-X) andando a costituire la piattaforma di imaging multimodale VevoF2 LAZR-X.

Si tratta di un upgrade di uno strumento/piattaforma già esistente (VevoLAZR-X), per cui l'unica ditta in grado di assicurare una perfetta integrazione fra le due parti (parte fotoacustica e parte ecografica) è la fornitrice dello strumento pre-esistente (Fujifilm Visualsonics)

In fede

Il Richiedente

**Prof. ssa Annarosa Arcangeli**



# VEVO® F2

## SYSTEM SPECIFICATIONS

# Ultra-high to Low Frequency Imaging System for Preclinical Research

### Computer Specifications

**Hard Drive** 2 TB SSD with SATA 6 Gb/s interface  
**RAM** 16 GB DDR4 2133 MHz  
**CPU** Intel Core™ i7-6820EQ  
**OS** Windows 10 Enterprise LTSC  
**Display** 1680 x 1050 IPS monitor w/ stereo speakers  
**Standard Ports** HDMI, 3.5 mm stereo headphone jack, USB 3.0 x2, USB 2.0 x3, Ethernet, 3D Motor, Physiological Data, Tx Trig, Trig In, Trig Out  
**Touchscreen** 10" LCD panel

### System Electronics

Multiple Dynamic Receive Focus  
 Adjustable Transmit Focus  
**Sampling Rates** 48 / 96 / 192 MHz  
**ADC Resolution** 10 - 12 bits  
**Analog Frequency Range** 71 - 1 MHz  
**Transmit Channels** 128  
**Receive Channels** 64  
**Max Frame Rate** > 50,000 frames per second (refer to Plane Wave Frame Buffer Size)  
**Time Delay Resolution (Transmit)** 2.6 ns  
**Time Delay Resolution (Receive)** 0.65 ns

### System Weight and Dimensions

**Weight** 95 kg (209 lbs)  
**Height** (with monitor folded) 122 cm (48 in)  
**Width** 53.8 cm (31.2 in)  
**Depth** 67.1 cm (26.4 in)

### Electrical Specifications

**Electrical Service** AC line voltages of 120 V (5 A), 240 V (2.5 A), 100 V (6 A)  
 AC line voltages rated for 50/60 Hz

### Environmental Specifications

**Temperature** 10 - 40 °C (50 - 104 °F)  
**Relative Humidity** 15 - 80% non-condensing  
**Noise Output** 51.6 dB(A) at operator's normal position

### Live Imaging Modes

B-Mode  
 3D Mode  
 4D Mode  
 EKV™ Mode  
 M-Mode / Anatomical M-Mode  
 PW Doppler Mode / PW Tissue Doppler Mode  
 Color (Velocity) Doppler Mode / Power Doppler Mode  
 Digital RF Mode  
 Nonlinear Contrast Mode  
 Photoacoustic (PA) Modes<sup>1</sup>

- Single Wavelength PA-Mode
- Multi-wavelength PA-Mode
- **Vevo® Spectro** Spectroscopic data collection
- **Vevo® Multiplexer** spectral unmixing and quantification of multiple components
- **Oxy-Hemo Mode** Estimation of total hemoglobin and oxygen saturation

### Additional Features

ECG-Triggering (All modes except PA-Mode and VADA)  
 Respiration Gating  
 Study browser and thumbnail view  
 Image review, capture and display  
 Advanced measurements, annotations, and reports  
 Data Export (DICOM<sup>2</sup>, tiff, bmp, gif, csv, mp4)  
 Research-focused data management  
 Small animal-based measurements and calculations  
 Integrated physiological data: temperature, heart rate, ECG, respiration and blood pressure  
 Vevo HD technology for superior image quality (includes Speckle Reduction and Spatial Compounding)

### Vevo Advanced Data Acquisition (VADA) Mode

Graphical User Interface to configure:

- **Transmit Delays** plane wave, focused, custom, beam steering ±30
- **Waveforms** sinusoidal, chirp, pulse inversion, custom
- **Pulse Sequences** walking aperture, plane wave (single or multi-angle), voltages, laser, 3D motor, triggers, and more

**Max Memory** 7.5 GB (refer to Plane Wave Frame Buffer Size)

### Plane Wave Frame Buffer Size

Transducer	Default Depth	Frame Rate <sup>3</sup> (kHz)	Max Image Frames <sup>4</sup>
UHF71x	9.0	54.1	69 445
UHF57x	13.0	42.2	48 226
UHF46x	14.0	40.0	44 787
UHF29x	23.0	27.3	27 278
UHF22x	24.0	26.3	26 142
L38xp	51.8	13.5	24 236

### Hardware

Rolling portable ultrasound unit  
 Touchscreen control panel  
 UHFx Series ultra high resolution transducers  
 SonoSite® low frequency transducers  
 3 operational transducer ports  
 High Definition IPS LCD monitor

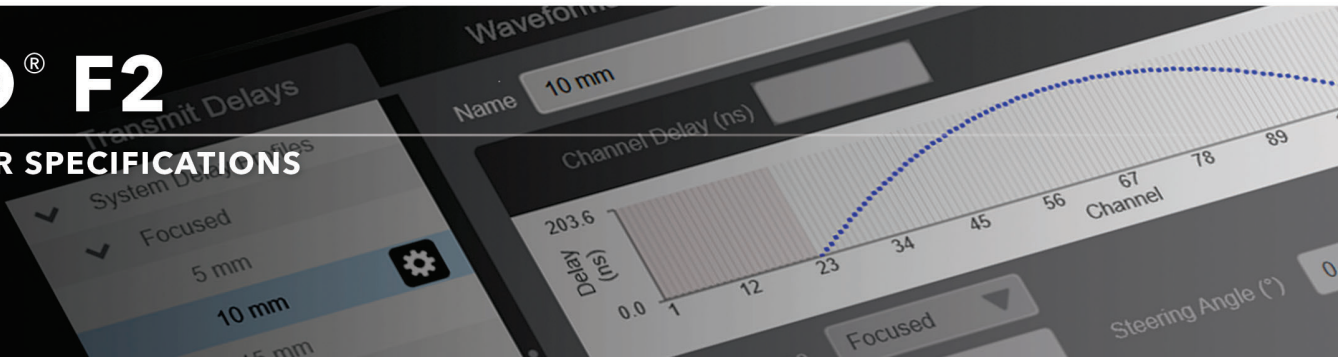
### Certifications








The Vevo F2 has undergone testing to comply with:

- UL 61010-1 (3rd Edition)
- CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12
- EN 61010-1:2010 (3rd Edition)

# VEVO<sup>®</sup> F2

## TRANSDUCER SPECIFICATIONS



Model	High-Frequency					Low-Frequency	
							
Type	Linear	Linear	Linear	Linear	Linear	Linear	Phased
Possible uses <i>in vivo</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouse embryology</li> <li>• Vascular and epidermal imaging</li> <li>• Ophthalmology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouse cardiovascular, abdominal, reproductive</li> <li>• Mouse/rat embryology</li> <li>• Small rat vascular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouse cardiovascular</li> <li>• Rat abdominal</li> <li>• Rabbit ophthalmology</li> <li>• Rat/rabbit vascular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rat cardiology and abdominal (&lt;250 g)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rat cardiology and abdominal (&lt;500 g)</li> <li>• Rabbit cardiovascular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large animal abdominal</li> <li>• Rat and rabbit cardiovascular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Large animal cardiology</li> <li>• Large animal abdominal</li> </ul>
Center Frequency (MHz)	50	40	30	20	15	8	5
Bandwidth (MHz)	71-30	57-25	46-20	29-15	22-10	10-5	8-4
Axial Res. <sup>5</sup> (µm)	30	50	50	70	100	260	270
Frame Rate <sup>6</sup> (Hz)	244	314	282	207	161	255	45
Footprint <sup>7</sup> (mm)	15 x 4	20 x 5	20 x 5	28 x 5.75	37 x 7.5	47 x 9	12 x 11
Image Width Max (mm)	9.7	14	15.3	23	31.9	38.2	218
Image Depth Max (mm)	10	18	20	30	42	90	150
Focal Depth (mm)	5	7	9	15	18	15	50

<sup>1</sup> Requires Vevo LAZR-X module. Refer to MKT02888 Vevo LAZR-X Technical Specifications for more information.

<sup>2</sup> PACS capability is not supported.

<sup>3</sup> Frame rate can be reduced by the user.

<sup>4</sup> Assumes a 64-channel receive aperture, except for the UHF71x, which has a 32-channel receive aperture.

<sup>5</sup> Quoted at the geometric focus.

<sup>6</sup> Quoted from Cardiology Application, under default settings. Frame rate varies with image size.

<sup>7</sup> Transducer lens length x width.