



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

AREA AFFARI GENERALI E LEGALI  
CENTRALE ACQUISTI

## DECRETO DEL DIRIGENTE

G042\_2023 PROCEDURA NEGOZIATA SENZA BANDO AI SENSI DELL'ART. 76, COMMA 2, LETT. B) PUNTO 2, DEL D.LGS. N. 36/2023, PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI DUE SISTEMI DI PATCH CLAMP E IMAGING IN FLUORESCENZA DEGLI IONI INTRACELLULARI PER IL DIPARTIMENTO NEUROFARBA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE, PRESSO IL CUBO 2 IN VIALE G. PIERACCINI N. 6 - FIRENZE, SITI RISPETTIVAMENTE AL 2° PIANO, STANZA 2/007 E AL 3° PIANO STANZA 3/009. IMPORTO A BASE DI GARA € 145.800,00 OLTRE IVA DI LEGGE. ONERI PER LA SICUREZZA DA DUVRI € 0,00. CIG A01CD5A8F8. CUP B17G22000740001. CUI F01279680480202300101. DECISIONE DI CONTRARRE.

*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;

RICHIAMATA la Determina di Aggiornamento programmazione biennale acquisti di servizi e forniture 2023\_2024\_2 Repertorio n. 1717 Prot. 274989 del 15.11.2023 pubblicata in Albo con Rep. 13677 e Prot. 275002 del 15.11.2023;

VISTO il Verbale del Consiglio di Dipartimento NEUROFARBA del 18.09.2023 D.D. 1417 Prot.212998 del 20.09.2023;



VISTO il Verbale del Consiglio di Dipartimento NEUROFARBA del 16.10.2023 pervenuto alla Centrale Acquisti il 22.11.2023 Prot. n. 282948;

VISTO il Verbale del Consiglio di Dipartimento NEUROFARBA del 20.11.2023 pervenuto alla Centrale Acquisti il 22.11.2023 Prot. n. 282948;

VISTA il D.D. 10142/2023 Prot. 215329 del 22.09.2023 pervenuto alla Centrale Acquisti con Prot. 243161 del 13.10.2023, con il quale è stata disposta la nomina del Dott. Alessio Masi quale direttore dell'esecuzione del contratto (DEC);

VISTA la richiesta di acquisto, comprensiva di n. 3 allegati, del Prof. Carlo Dani, Prot. 238341 del 10.10.2023, pervenuta alla Centrale Acquisti con Prot. 243161 del 13.10.2023 (All. 1);

VISTO il D.D. n. 10115/2023 Prot. 214887 del 22.09.2023, pervenuto alla Centrale Acquisti con Prot. 243161 del 13.10.2023 con il quale è disposta la nomina della Dott.ssa Valentina Spinelli quale RUP del procedimento amministrativo in oggetto;

VISTA la relazione del RUP (All. 2), trasmessa con nota Prot. n. 243161 del 13/10/2023 e la successiva integrazione trasmessa con Prot. 259248 del 27.10.2023 (All. 3) relative alla fornitura e posa in opera di strumenti, accessori e software per l'aggiornamento di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari del Dipartimento Neurofarba per il progetto Eccellenza 2023-2027, dalle quali emerge che:

- nella sezione di Farmacologia del Dipartimento Neurofarba sono presenti due sistemi di patch clamp e fluorescenza che presentano elementi di obsolescenza per cui si rende necessario acquistare componenti che permettano di portare i due sistemi allo stato dell'arte e renderli utilizzabili per l'esecuzione di test di patch clamp e analisi in fluorescenza come richiesto dal Progetto Eccellenza 2023-2027;
- la fornitura richiesta è inserita nella programmazione 2023-2025 sulla base del Progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 - Quadro D.5 – Infrastrutture - Obiettivo 1 – Implementazione



- scientifico - Azione 2- Acquisti per la realizzazione di un laboratorio per valutazioni di imaging, funzionali e molecolari avanzate;
- viene indicata, come tipo di procedura da seguire, la procedura negoziata senza pubblicazione di bando ai sensi dell'articolo 76 comma 2 del D. Lgs 36/2023 in considerazione della peculiarità tecnica dell'apparecchiatura di ricerca richiesta e del documento di unicità pervenuto, attestante la presenza di un unico operatore economico ovvero "Crisel Instruments S.r.l." in grado di fornire la strumentazione avente caratteristiche tecniche/qualitative pari a quanto richiesto per le esigenze del Progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 (All. 1);
  - l'importo stimato è pari ad € 145.800 oltre IVA di Legge e graverà sui Fondi 58514\_DIPECC\_23\_27 di cui è responsabile scientifico il Prof. Carlo Dani, codice CUP B17G22000740001;

RITENUTO opportuno ricorrere all'utilizzo del sistema telematico MEPA per la formalizzazione del procedimento di affidamento della fornitura in oggetto;  
RICHIAMATA la procedura RDO n. 3830120 del 09.11.2023 attivata attraverso il sistema telematico MEPA;

VISTA il documento "Motivazione scelta operatore economico" sottoscritto dal Prof. Carlo Dani e pervenuta alla Centrale Acquisti il 17.10.2023 Prot. n. 246808 (All. 4);

VISTO l'Avviso Esplorativo D.D. 1527 del 17.10.2023 Prot. 246767 pubblicato in Albo Ufficiale di Ateneo con Prot. 246801 del 17.10.2023 e in GUUE con numero di pubblicazione 639030-2023 andato deserto;

RICHIAMATO il documento di conferma offerta n. 2222350G del valore economico di € 145.800,00 oltre Iva, inoltrato tramite piattaforma telematica Mepa entro la scadenza prevista per il 23.10.2023 (All. 5);

DATO ATTO che l'operatore ha presentato idonea garanzia definitiva ex art. 117 del D.lgs. 36/2023 con polizza n. 01.000064308 del 13/11/2023 emessa e sottoscritta da Barbara Astolfi, "AGENTE PROCURATORE" di S2C SPA



Compagnia di Assicurazioni di Crediti e Cauzioni, con sede legale in Roma,  
Via Valadier n. 44 (All. 6);

DATO ATTO che le verifiche di Legge ex art. 94 d. lgs. 36/2023 hanno dato  
esito positivo;

CONSIDERATO che la spesa relativa alla presente fornitura trova copertura  
finanziaria sul fondo 58514\_DIPECC\_23\_27;

CONSIDERATO che i costi a carico dell'Ateneo per il contributo di gara  
all'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC (ex L. 266/2005, come da  
ultimo determinato con Delibera ANAC n° 621 del 20.12.2022), pari a € 35,00  
trovano copertura finanziaria sul fondo 58514\_DIPECC\_23\_27;

ciò premesso

#### DECRETA

- a) l'affidamento diretto mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b) punto 2, del d.lgs. n. 36/2023, della fornitura e posa in opera di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari per un importo pari a € 145.800,00 oltre IVA di legge, alla società "Crisel Instruments S.r.l." con sede in via Mattia Battistini 177 – 00167 Roma P. Iva 04703401002;
- b) ai sensi dell'art. 18 del d.lgs. 36/2023, il contratto sarà stipulato in forma scritta, in modalità elettronica e che la forma contrattuale si identifica con la sottoscrizione del documento di stipula generato dal MePA, previa acquisizione di efficacia del presente decreto e solo a seguito dell'assolvimento del pagamento dell'imposta di bollo, nella misura di legge ex art. 18 c. 10 D. Lgs. 36/2023, per l'importo di € 40,00;
- c) 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;
- d) l'importo della fornitura, pari a € 145.800,00 IVA di Legge esclusa, nonché il contributo ANAC, pari a € 35,00, trovano copertura come in premessa.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

AREA AFFARI GENERALI E LEGALI  
CENTRALE ACQUISTI

Il Dirigente

Dott. Massimo Benedetti

Allegati:

- 1) Richiesta di acquisto
- 2) Relazione RUP
- 3) Integrazione relazione RUP
- 4) Motivazione scelta operatore economico
- 5) Offerta economica
- 6) Garanzia definitiva



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**

DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
**ECCELLENZA 2023-27**

## RELAZIONE

**OGGETTO: Richiesta di acquisto di strumenti, accessori e software per l'aggiornamento di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari, localizzati nel Dipartimento di Neurofarba dell'Università degli Studi di Firenze, presso il CUBO 2 in Firenze Viale G. Pieraccini n. 6, rispettivamente al 2° piano, stanza 2/007, e al 3° piano, stanza 3/009.**

Si rappresenta che il sottoscritto Prof. Carlo Dani, Professore Ordinario e Direttore del Dipartimento di Neurofarba, vincitore del Bando MIUR- Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 è stato autorizzato dal Consiglio dell'intestato Dipartimento alla presentazione della manifestazione di interesse all'acquisto della fornitura denominata "Aggiornamento di due sistemi per patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari".

Nella sezione di Farmacologia del Dipartimento NeuroFarBa sono presenti due sistemi di patch clamp e fluorescenza che presentano elementi di obsolescenza che ne rendono difficile l'utilizzo per le finalità sperimentali richieste dal progetto relativo al Bando MIUR- Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027.

In particolare, il **primo setup** è situato presso il CUBO 2 (Firenze, Viale G. Pieraccini n. 6) al 2° piano nella stanza 2/007, e consiste in un microscopio dritto modello Zeiss Examiner Z1 in buonissimo stato di funzionamento, accompagnato da micromanipolatori motorizzati perfettamente funzionanti, accoppiato però ad un sistema di patch clamp (amplificatore e digitizer) obsoleto e non funzionante; inoltre, non è presente un sistema per il controllo della perfusione, il tavolino mobile è di dimensioni troppo minute, e nella stanza manca un puller per la produzione dei micro-elettrodi in vetro.

Il **secondo setup** si trova all'interno dello stesso edificio, nella stanza 3/009. Il set up consiste di un microscopio Nikon Eclipse 600FN con sistema di illuminazione e videomicroscopia all'infrarosso per l'osservazione di preparati di cervello fresco, e di strumentazione per registrazioni elettrofisiologiche, quali un

**Prof. Carlo Dani**  
Direttore

Viale Pieraccini, 6 – 50121 Firenze  
carlo.dani@unifi.it | neurofarba@pec.unifi.it

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



amplificatore Multiclamp 700B e Digidata 1550B, in aggiunta a sistemi di micromanipolazione per il posizionamento dell'elettrodo di registrazione e di perfusione. Il sistema, recentemente aggiornato nella componente elettrofisiologica, necessita di un ulteriore aggiornamento della componente ottica. In particolare si ritiene opportuna l'acquisizione di un sistema di illuminazione LED, per eccitazione di fluorofori e stimolazione di attuatori optogenetici, e di una camera digitale con caratteristiche di sensibilità, velocità e larghezza di banda che ne consentano l'utilizzo sia in fase di esplorazione del campione sia come sistema di misurazione di segnali biologici accompagnati da emissione di fluorescenza.

Vi è pertanto la necessità di acquistare componenti che permettano di portare i due sistemi allo stato dell'arte e renderli utilizzabili per l'esecuzione di test di patch clamp e analisi in fluorescenza su organoidi cardiaci e neuronali e singole cellule in coltura o isolate primariamente.

In particolare, per il **primo setup** (2° piano stanza 2/007), proponiamo di acquistare i seguenti aggiornamenti:

- 1) Un sistema completo per registrazioni elettrofisiologiche comprendente un nuovo amplificatore patch-clamp a due canali, una scheda di acquisizione e digitalizzazione dei segnali, un PC workstation dedicato con software appropriato.
- 2) Un sistema di perfusione e termostatazione con vaschetta per cellule o campioni spessi.
- 3) Un tavolinetto semovente di grandi dimensioni appropriato per il microscopio Zeiss Examiner in nostro possesso.
- 4) Un nuovo puller orizzontale per la creazione degli elettrodi.

Per il **secondo setup** (3° piano, stanza 3/009), proponiamo i seguenti aggiornamenti:

- 5) Sistema di illuminazione widefield a led per fluorescenza, capace di eccitare diversi fluorofori, in particolare Fluo-4, Fura-2, GFP e RFP, compatibile con il microscopio in nostro possesso.
- 6) Telecamera ad alta sensibilità per la video-acquisizione di segnali fluorescenti



- 7) Filtri di eccitazione compatibili con il microscopio in nostro possesso, per la visualizzazione dei segnali dai fluorofori sopra indicati.
- 8) Un isolatore di stimolo in corrente costante, essenziale per la stimolazione di fettine e organoidi durante registrazioni patch.
- 9) Un nuovo software con centralina di comando per il controllo del sistema di illuminazione e l'acquisizione di segnali in fluorescenza
- 10) Una vaschetta per il mantenimento e il recupero delle fettine organotipiche.

Il fornitore della attrezzatura dovrà anche effettuare il collaudo di tutti gli strumenti acquistati e il training del personale che dovrà utilizzare i due setup.

La presente richiesta fa seguito alla proposta del gruppo di lavoro Dipartimento di Eccellenza presentata dal coordinatore del gruppo prof. Lorenzo Di Cesare Mannelli per la realizzazione dell'Obiettivo 1- Azione 2- *"Acquisti per la realizzazione di un laboratorio per valutazioni di imaging, funzionali e molecolari avanzate"* messa a verbale in data 27/06/2023 (Prot. n. 0176532 del 08/08/2023).

Si procede, pertanto, con la richiesta di fornitura e posa in opera della strumentazione sopra descritta, di cui si allega la scheda con le caratteristiche tecniche richieste per la gara di appalto e sulla base della quale il RUP redigerà il capitolato, con riserva di integrazione di quanto necessario a seguito di nomina del RUP stesso (cfr. doc. 1).

Non sono necessari lavori funzionali all'installazione della strumentazione oggetto della seguente relazione.

Con riferimento alla procedura di cui all'oggetto, si è in possesso di una dichiarazione di esclusività di una ditta, ritenuta distributrice esclusiva per l'Italia, ed i cui prodotti, per quanto di nostra conoscenza, non hanno analoghi caratteristici tecnici/qualitativi sul mercato compatibili con i due sistemi già esistenti presso i nostri laboratori. (cfr.doc.2).

Si allega alla presente perizia di spesa per l'esecuzione delle operazioni di fornitura e posa in opera dell'apparecchiatura di circa euro 145.800,00 al netto di IVA, a cui sommare, se previsti, gli oneri per la sicurezza, alla cui quantificazione provvederà il RUP (cfr.doc 3).



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE  
PSICOLISIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCCELLENZA 2022-23

Si propone, quale persona idonea a ricoprire il ruolo di RUP, la Dott.ssa Valentina Spinelli.

*Allegati:*

- 1) Scheda caratteristiche tecniche richieste*
- 2) Dichiarazione esclusività commerciale e tecnica del fornitore*
- 3) Preventivo di spesa*

Prof. Carlo Dani

CARLO  
DANI  
10.10.2023  
10:10:32  
GMT+00:00





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO

### **Caratteristiche tecniche richieste**

## **“Aggiornamento di due sistemi per patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari”**

Per l’aggiornamento si richiede:

### **1. Sistema completo per registrazioni patch clamp**

- Amplificatore per patch clamp a 2 canali Axon Instruments modello Multiclamp 700B
- Scheda di acquisizione e digitalizzazione a bassissimo rumore, con almeno 4 canali analogici in ingresso, modello Axon Instruments Digidata 1550
- PC workstation dedicato, ottimizzato per l’uso con il software specifico
- Licenza per il software Axon Instrument pClamp 11 Advantage

### **2. Sistema di perfusione e termostatazione**

- sistema di perfusione a 6 canali, tipo Warner Instruments VCS-6
- riscaldatore della soluzione in ingresso
- vaschetta termostatata tipo Warner Instruments QE-1
- Controller della temperatura a due canali, tipo Warner Instrument TC-344C

### **3. Tavolinetto semovente per microscopio dritto**

- piattaforma di ampie dimensioni compatibile con il microscopio Zeiss Examiner Z1, del tipo Sutter Instrument modello MT-78-FS
- traslatore manuale XY modello Sutter MT-500.

### **4. Puller orizzontale per la creazione degli elettrodi**

- puller orizzontale avanzato con schermo touch a colori, modello Sutter Instruments P1000

### **5. Sistema di illuminazione widefield a led per fluorescenza**



-sistema a 4 LED compatibile con il microscopio Nikon E600FN, comprendente i due LED per il Fura 2 (340nm e 380nm), un LED per Fluo/GFP (470-488nm) e un LED per il RFP (530-540 nm), modello CAIRN OptoLED + FuraLED.

-Alimentatore e controller dedicato per il sistema LED, con gating BNC

## **6. Telecamera ad alta sensibilità**

-Telecamera PRIME BSI (sensore sCMOS Back-Illuminated) ad alta risoluzione e alta efficienza quantica per acquisizioni di esperimenti di ion imaging, risoluzione 1200x1200 pixels, velocità massima 63 fps a full-frame, pixel-size= 6.5 micron.

## **7. Filtri di eccitazione**

- Tre Cubetti Filtro per Nikon E600FN, per Fura-2, GFP e RFP

## **8. Isolatore di stimolo**

- Isolatore di stimolo in constant current modello Digitimer DS3

## **9. Software con centralina di comando per fluorescenza**

-Centralina multicanale Inscoper con uscite BNC per il controllo dei LED

-Software Inscoper per controllo illuminazione, acquisizione segnali dalla camera e analisi dei segnali in fluorescenza

## **10. Vaschetta per mantenimento fettine/organoidi**

-vaschetta modello BSK 51 Brian Slices Keeper con 51 wells separate

## **11. Installazione e collaudo dei due sistemi aggiornati**



Roma, 05 Maggio 2023

**Crisel Instruments**

Spett.le  
Department of Neuroscience, Psychology, Drug Research and Child Health  
(NEUROFARBA),  
Section of Pharmacology and Toxicology,  
Università degli Studi di Firenze  
Viale Pieraccini 6,  
50139, Firenze, Italy

**C. Attne: Prof. Guido Mannaioni**

**Riferimento:** offerte 222350E

**Oggetto:** Unicità commerciale

Con la presente codesta società Crisel Instruments Srl

**dichiara**

di essere l'unica azienda italiana sul territorio italiano in grado di distribuire i prodotti descritti nella quotazione 222350E, in quanto dichiara altresì di essere il distributore esclusivo in Italia delle aziende:

- Warner Instruments (Warner Instruments, LLC 1125 Dixwell Avenue Hamden, CT 06514) e delle sue parti consumabili, sussidiaria di Harvard Apparatus
- Sutter Instrument Company (One Digital Drive Novato, CA 94949 USA ) e delle sue parti consumabili
- Axon (Molecular Devices, LLC 1311 Orleans Drive Sunnyvale, CA 94089-1136 United States) e delle sue parti consumabili.
- Inscoper SA (12 Square du Chêne Germain, 35510 Cesson-Sévigné (France)) e dei suoi aggiornamenti

Unicità tecniche:

- Patent Inscoper: European patent #3123149

Distinti saluti,

Giancarlo Penco  
(Presidente)

**Crisel Instruments srl**  
Via Mattia Battistini, 177 - 00167 ROMA  
Giancarlo Penco r.a.  
P.C. 04703401002  
Presidente C.d.A

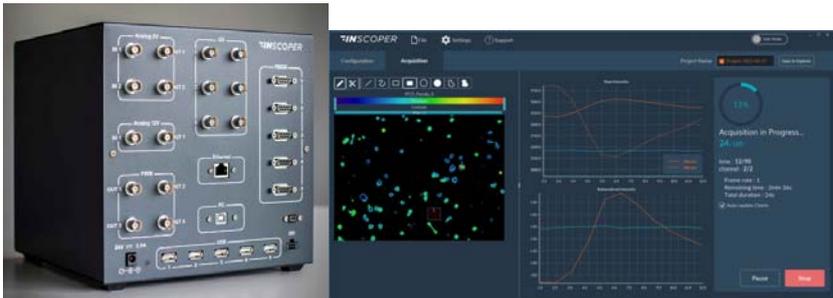
**Via Mattia Battistini, 177 00167 ROMA, ITALY**

**Tel. +39 06 35402933 r.a. Fax +39 06 35402879 E-mail: info@crisel-instruments.it**

Spett.le  
 Department of Neuroscience, Psychology, Drug Research and Child Health  
 (NEUROFARBA),  
 Section of Pharmacology and Toxicology,  
 Università degli Studi di Firenze  
 Viale Pieraccini 6,  
 50139, Firenze, Italy

**C. Attne: Prof. Guido Mannaioni**

Oggetto: **offerta n. 222350F**

Voce	Q.tà	P/N	Descrizione	Prezzo Unitario
<b>UPGRADE CUSTOM A 2 SISTEMI CRISEL INSTRUMENTS PRE-ESISTENTI SU 2 MICROSCOPI PER CALCIUM IMAGING E RECORDING ELETTROFISIOLOGIA</b>				
1	1		<p><b>Crisel Instruments</b> – upgrade al sistema 1 pre-esistente per esperimenti di calcium imaging comprensivo di:</p> <p><b>1) INSCOPER – software</b></p> <p>Inscoper's fundamental <b>new approach</b> involves dissociating the two functionalities managed by the acquisition software:</p> <p>1/<b>User Interaction</b>: to configure the acquisition sequence, receive the acquired images, and display and save them;</p> <p>2/<b>Device Control</b>: to communicate with the different devices in the microscopy system, and run the acquisition sequence defined by the user.</p> <p>3/<b>Ratio imaging</b> included</p>	<p><b>145.800,00</b></p> <p><b>Incluse Spedizione, dogana ed installazione</b></p>
				
			<p><b>2) PRIME BSI – Camera sCMOS Back-Illuminated</b> ad alta risoluzione e alta efficienza quantica per acquisizioni di esperimenti di ion imaging, escluso adattatore passo C</p>	



#### 4.2 Megapixel BSI CMOS Sensor

Backside Illuminated Sensor  
1.0e- Read Noise (Median)  
>95% peak QE  
45,000e- full well  
6.5 x 6.5µm pixels  
18.8mm diagonal

#### Easily Mounted and Secured

C-Mount  
Two ¼"-20 mounting holes per side

- 63 fps a 12 bit / 43 fps a 16 bit
- >95% peak efficiency at 580nm
- 1.44 megapixels with 6.5 µm pixels
- 18.8 mm diagonal
- 1.0 e- read noise
- Backside Illuminated Sensor
- Binning mode 2x2 on FPGA
- Sensor Array 1200 x 1200
- Single Pixel Full Well 45,000e-
- Digital Output 12-bit e 16-bit
- Dark Current Rate 0.036 e/p/s at 15°C
- Digital Interface USB 3.0, PCI-E
- Multi-ROI enabled

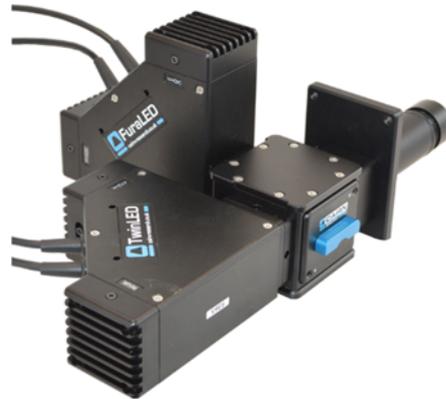
### 3) Set di Filtri per:

- Fura-2 e GFP/RFP

inclusi cubetti per microscopio Nikon, single band

### 4) Cairn - Stabilised LED for Fura-2, GFP and RFP power supply for the controlled illumination and modulation of two channel LEDs.

Full front panel control with metering and feedback circuit for enhanced output stability. 2 channel remote control with intensity sliders. Dedicated dual OptoLED + Furaled mounted heads with optical feedback and adapter for Nikon E600FN.



\* immagine esempio

**P.S: compresi collegamenti BNC per controllo da remoto e adattatore epiporta per microscopio Nikon E600FN**

## 5) Isolatore di stimolo in constant current



## 6) Sutter Instrument – Puller P1000



## FEATURES

- Color touch-screen display
- Safe heat mode to protect and extend filament life
- Pipette Cookbook program directory
- Pre-heat mode improves stability
- Line repeat mode simplifies multi-line programming
- Help topics and error detection
- Glossary with micropipette and puller terminology
- Copy & Paste function for writing new programs
- Jaw temperature sensor helps define ideal pulling conditions
- Record of last two pull results
- Ramp test more easily accessed and can now be stored and referenced within each program. Helps to establish program heat settings and protect filament.
- Two symmetrical pipettes with each pull
- Self-contained air supply with filtration system and humidity control chamber
- Memory storage for up to 100 programs
- Two cooling modes: time and delay

7) Sistema completo di elettrofisiologia per esperimenti di single patch comprensivo di:

### Axon complete electrophysiology rig with:

- **Digidata® 1550 System with 4 Silenced Channels**
- **Multiclamp 700B**
- **pClamp 11 Advanced**
- **dedicated workstation Windows 10 64 Pro**



- 8 analog input channels to digitize acquired signals up to 500 kHz independently
- 8 analog output channels to send command voltage output independently

- 8 digital out channels to control the periphery equipment used in sophisticated experiments
- Independent analog-to-digital converters for each input channel ensure low crosstalk levels and high data acquisition rates.
- USB 2.0 connection allows operation on virtually any current PC computer running Microsoft Windows 7 (32-bit or 64-bit) Operating System, including laptops.
- 16-bit resolution for state-of-the-art signal-to-noise ratio
- All signal connectors on the front panel for ease of access and maintenance of the electrophysiology setup
- Rack-mount case for tidy installation of all components in the electrophysiology set-up
- User guide written by scientific consultants, with the assistance of Axon Instruments staff, for straightforward

Software già installati e con configurazione preliminare

### **8) Warner Instruments - Sistema di perfusione e termostatazione**

**con:**

- VCS-6-PINCH valve perfusion system

- in-line solution heater

- 1x TC-344C heater controller, dual channel and 1x TC-324C single channel

- 1x QE-1 quick change platform heated for Petri 35 like chambers, included 25 and 18 mm low profile/high profile (for 25mm ) quick release chambers



**9) Sutter Instrument- MT-1078 piattaforma custom** -Includes the MT-500 manual X-Y translator, and MT-78-FS fixed stage platform **for Zeiss Examiner Z.1.** (Specify metric or imperial when ordering.)



\* compatible only with Zeiss Examiner Z.1, not compatible with other models.

**10) BSK 51 Brian Slices Keeper with 51 wells**



**11) installazione per più giorni lavorativi, dogana e spedizione**

**Spedizione e assicurazione**

2.1	1	Spese di spedizione e assicurazione delle parti di cui sopra, dal produttore alla vostra sede	incluse
2.2	1	Installazione della strumentazione riportata da parte di specialisti della Crisel Instruments per la durata di 2 giorni lavorativi presso la vostra sede	inclusa

**Documentazione tecnica: [www.crisel-instruments.it](http://www.crisel-instruments.it)**

**Qualità:**

La Crisel Instruments cura la distribuzione, la commercializzazione e l'assistenza post-vendita in Italia, secondo la certificazione ISO9001:2015.

**Parità valutaria:**

I prezzi della merce prodotta al di fuori della UE sono soggetti ad aggancio della parità valutaria, che viene qui sotto riportata. Eventuali variazioni eccedenti  $\pm 1\%$  verranno calcolate in fattura, in base al valore della valuta, il giorno della fatturazione.

**Condizioni di fornitura:**

<b>Garanzia:</b>	12 mesi presso produttore, escluse spese di spedizione, usura ed uso improprio
<b>Resa:</b>	vedere ultima voce
<b>Installazione e collaudo:</b>	a cura di Crisel Instruments
<b>Consegna:</b>	8-16 settimane ARO
<b>Validità Offerta:</b>	fino al 31/12/2023

**Condizioni economiche:**

<b>Valuta:</b>	Euro
<b>Pagamento:</b>	RD 30 gg DF
<b>Parità valutaria:</b>	1 US \$ = 0,95 € $\pm 1\%$ - vedere nota
<b>IVA:</b>	esclusa, a Vs. carico

Cordiali saluti,



Niko Viggianiello

[viggianiello@crisel-instruments.it](mailto:viggianiello@crisel-instruments.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO

## RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

**Affidamento diretto di fornitura e posa in opera di strumenti, accessori e software per l'aggiornamento di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari del Dipartimento Neurofarba per il progetto Eccellenza 2023-2027, Università degli Studi Firenze**

**CIG A01CD5A8F8**

**CUP B17G22000740001**

**Codice CUI F01279680480202300101**

**Importo: €145.800 + IVA**

La presente relazione è rilasciata dalla sottoscritta dott.ssa Valentina Spinelli, tecnico di ricerca D del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino – NEUROFARBA, viale Pieraccini 6, 50134 Firenze, in qualità di Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D.L.gs. 36/2023, con nomina ufficiale del Direttore del Dipartimento approvata dal Consiglio di Dipartimento in data 18 Settembre 2023 (Prot. Num 0214887 del 22/09/2023).

Come da relazione del Direttore del Dipartimento Prof. Carlo Dani (cfr.doc.1), approvata dal Consiglio di Dipartimento del 18/09/2023;

Considerato che nella sezione di Farmacologia del Dipartimento Neurofarba sono presenti due sistemi di patch clamp e fluorescenza che presentano elementi di obsolescenza che ne rendono difficile l'utilizzo per le finalità sperimentali richieste dal progetto di cui sopra;

Vista la necessità di acquistare componenti che permettano di portare i due sistemi allo stato dell'arte e renderli utilizzabili per l'esecuzione di test di patch clamp e analisi in fluorescenza come richiesto dal Progetto Eccellenza 2023-2027;



Si rende necessaria:

*L'attivazione di una procedura negoziata senza pubblicazione di bando per l'acquisto di strumenti, accessori e software per l'aggiornamento di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari da collocarsi presso i laboratori al 2° piano, stanza 2/007 e al 3° piano, stanza 3/009 del CUBO 2 in Firenze Viale G. Pieraccini n. 6.*

La fornitura richiesta è inserita nella programmazione 2023-2025 sulla base del Progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 - Quadro D.5 – Infrastrutture - Obiettivo 1 – Implementazione scientifica - Azione 2- Acquisti per la realizzazione di un laboratorio per valutazioni di imaging, funzionali e molecolari avanzate.

#### PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

Considerata la peculiarità tecnica dell'apparecchiatura di ricerca “Strumenti, accessori e software per l'aggiornamento di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari” e il documento di unicità (cfr.doc.2) di cui si è in possesso attestante la presenza di un unico operatore economico ovvero *Crisel Instruments s.r.l.* in grado di fornire la strumentazione avente caratteristiche tecniche/qualitative pari a quanto richiesto per le esigenze del Progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 (cfr.doc.3), il RUP indica per l'acquisto la modalità di procedura negoziata senza pubblicazione di bando ai sensi dell'articolo 76 comma 2 del nuovo Codice dei contratti Pubblici (D.Lgs 36/2023).

Pone altresì le seguenti condizioni sulla fornitura oggetto della procedura:

- ✓ Dichiarazione di unicità per la fornitura richiesta da parte dell'operatore economico
- ✓ Caratteristiche tecniche/qualitative come da richiesta
- ✓ Fornitura unica ed offerta comprensiva di spedizione, installazione e collaudo da parte del fornitore



- ✓ Certificazioni sulla conformità alle norme tecniche di riferimento nazionali e/o internazionali attualmente in vigore (se applicabile)
  
- ✓ Ciascun apparecchio deve essere consegnato nuovo di fabbrica, esente da difetti che ne pregiudichino la sicurezza ed il corretto funzionamento, nella sua confezione originale. Deve essere realizzato con l'uso di materie prime non nocive e deve comunque avere forme e finiture tali da non arrecare danni all'utilizzatore finale. Ciascun apparecchio e i suoi accessori devono poter essere sanificabili e pulibili con prodotti di uso comune reperibili sul mercato.

La commissione Eccellenza, ufficialmente nominata con protocollo num. 0060048 del 16/03/2023, composta da Dott. Raffaele Coppini, Prof. Lorenzo Di Cesare Mannelli, Dott.ssa Maria Anna Donati, Dott. Alessio Masi, Dott. Alessio Nocentini, Dott.ssa Beatrice Poggini e Dott.ssa Valentina Spinelli, riunitasi in data 27 Giugno 2023 (cfr.doc.4) per la valutazione delle esigenze di cui sopra, propone di acquistare la seguente attrezzatura da laboratorio, meglio precisata nel Capitolato tecnico (cfr.doc.5): “Strumenti, accessori e software per l'aggiornamento di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari”.

Il RUP dott.ssa Valentina Spinelli, preso atto di quanto sopra, tenuto conto del preventivo di spesa (cfr.doc.6), dichiara la necessità di predisporre un capitolato prestazionale e stima un importo di circa €145.800 + IVA a cui sommare gli oneri per la sicurezza da DUVRI, alla cui quantificazione provvederà il RUP.

La spesa totale pari a circa euro € 145.800 + IVA graverà sui Fondi DIPECC, di cui è responsabile scientifico il Prof. Carlo Dani, CUP B17G22000740001. Non si stimano Oneri di Sicurezza da D.U.V.R.I. (cfr.doc.7), mentre i dispositivi di protezione individuale sono da intendersi a carico della ditta esecutrice.

L'incarico di Direttore dell'esecuzione del contratto verrà rivestito dal dott. Alessio Masi (prot.num 0215329 del 22/09/2023).



Per tali motivazioni e per quanto sopra esposto il sottoscritto:

#### RICHIEDE

Di procedere all'attivazione di gara con procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 76 del nuovo Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs. 36/2023) e modalità di stipula a corpo, per la fornitura e posa in opera di "Strumenti, accessori e software per l'aggiornamento di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni intracellulari", da collocarsi presso i laboratori 2/007 e 3/009 del Cubo 2, in Firenze Viale G. Pieraccini n. 6 e di trasmettere la pratica alla Centrale Acquisti dell'Ateneo per l'espletamento della procedura di gara e la contrattualizzazione.

#### **Dichiarazione assenza situazioni di conflitto di interesse o incompatibilità/inconferibilità resa ai sensi del D.P.R. 445/2000**

Il sottoscritto Valentina Spinelli nato a Empoli il 11/03/1984 Codice fiscale SPNVNT84C51D403D Dipendente dell'Università degli Studi di Firenze, nominato RUP ex art. 31 D. Lgs. 50/2016 con Nota Dirigenziale Protocollo n. 0214887 del 22/09/2023 consapevole del fatto che in caso di dichiarazione mendace verranno applicate nei propri riguardi, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia di falsità degli atti,

#### DICHIARA:

- di non avere, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale idoneo a condizionare l'imparzialità e l'indipendenza rispetto alla procedura;
- di non trovarsi in alcuna delle situazioni di cui all'art. 7 del D.P.R. n. 62 del 16/04/2016 né in situazione di inconferibilità o incompatibilità con il ruolo ricoperto;
- di impegnarsi a notificare tempestivamente all'Amministrazione qualsiasi ipotesi di modifica delle situazioni dichiarate ai precedenti punti a) e b) che dovesse sopraggiungere durante lo svolgimento delle attività legate alla funzione assegnata.



Responsabile Unico del Progetto

Dott.ssa Valentina Spinelli

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valentina Spinelli'.

ALLEGATI

1. Relazione del Direttore
2. Dichiarazione di Unicità
3. Caratteristiche tecniche richieste
4. Verbale riunione 27 Giugno 2023
5. Capitolato Tecnico
6. Preventivo di Spesa
7. D.U.V.R.I



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO

**INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROGETTO- Prot. n. 0243161 del 13/10/2023**

**Affidamento diretto di fornitura e posa in opera di strumenti, accessori e software per  
l'aggiornamento di due sistemi di patch clamp e imaging in fluorescenza degli ioni  
intracellulari del Dipartimento Neurofarba per il progetto Eccellenza 2023-2027, Università  
degli Studi Firenze**

**CIG A01CD5A8F8**

**CUP B17G22000740001**

**Codice CUI F01279680480202300101**

**Importo: €145.800 + IVA**

In qualità di Responsabile Unico del Progetto, sono a comunicare una variazione di prezzo dell'offerta presentata in data 02 Ottobre 2023 dalla ditta Crisel Instruments pari a €145.800 + IVA (cfr.doc.1) rispetto a quanto precedentemente offerto in data 03 Maggio 2023 pari a €141.600+IVA (cfr.doc.2). Tale maggiorazione di prezzo è dovuta alla scadenza del precedente preventivo e conseguente mia richiesta di rinnovo con estensione di validità fino al 31/12/2023.

La spesa totale pari a circa euro € 145.800 + IVA graverà sui Fondi DIPECC, di cui è responsabile scientifico il Prof. Carlo Dani, CUP B17G22000740001. Non si stimano Oneri di Sicurezza da D.U.V.R.I. (cfr.doc.7), mentre i dispositivi di protezione individuale sono da intendersi a carico della ditta esecutrice. Si precisa infine, che la copertura del fondo sopracitato, è stata correttamente verificata.

Responsabile Unico del Progetto

Dott.ssa Valentina Spinelli



## ALLEGATI

1. Preventivo di Spesa del 02 Ottobre 2023
2. Preventivo di Spesa del 03 Maggio 2023



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO

### **Motivazione scelta operatore economico**

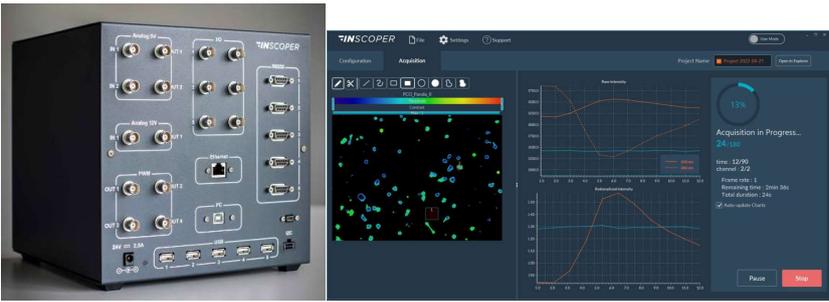
Con la presente si riportano le motivazioni di scelta dell'Azienda Crisel Instruments come fornitore dell'apparecchiatura richiesta.

Trattandosi di aggiornamento di due setup già esistenti e già in uso presso i nostri laboratori, la scelta dei componenti di aggiornamento è estremamente limitata. Inoltre, trattandosi di strumenti ad elevatissima specializzazione, la scelta dei componenti è limitata a pochissime opzioni. In particolare, per quanto riguarda sistemi di patch clamp, gli unici strumenti esistenti sul mercato che rispondono alle nostre necessità sperimentali sono quelli della ditta Axon (Molecular Devices). Allo stesso modo, data la nostra elevata esperienza con sistemi di perfusione, riteniamo che i sistemi prodotti della ditta Warner sono gli unici in grado di soddisfare i requisiti termici e funzionali molto rigidi che sono necessari per i nostri esperimenti. Inoltre, per quanto riguarda sistemi di manipolazione e puller per elettrodi, la ditta Sutter è l'unico produttore che fornisca strumenti appropriati e compatibili con i nostri sistemi e le nostre necessità operative. Infine, riteniamo che il software della ditta Inscoper SA sia l'unico in grado di rispondere adeguatamente alle nostre necessità in termini di acquisizione e analisi dei segnali in fluorescenza.

Come da dichiarazione allegata (Allegato 4), la ditta Crisel Instruments è l'unica azienda italiana sul territorio italiano in grado di distribuire i prodotti delle ditte Axon, Warner, Sutter e Inscoper. Pertanto, riteniamo di poter procedere alla richiesta della fornitura in unicità alla ditta Crisel Instruments.

Spett.le  
 Department of Neuroscience, Psychology, Drug Research and Child Health  
 (NEUROFARBA),  
 Section of Pharmacology and Toxicology,  
 Università degli Studi di Firenze  
 Viale Pieraccini 6,  
 50139, Firenze, Italy

Oggetto: **offerta n. 222350G**

Voce	Q.tà	P/N	Descrizione	Prezzo Unitario
<b>UPGRADE CUSTOM A 2 SISTEMI CRISEL INSTRUMENTS PRE-ESISTENTI SU 2 MICROSCOPI PER CALCIUM IMAGING E RECORDING ELETTROFISIOLOGIA</b>				
1	1		<p><b>Crisel Instruments</b> – upgrade al sistema 1 pre-esistente per esperimenti di calcium imaging comprensivo di:</p> <p><b>1) INSCOPER – software</b></p> <p>Inscoper’s fundamental <b>new approach</b> involves dissociating the two functionalities managed by the acquisition software:</p> <p>1/<b>User Interaction</b>: to configure the acquisition sequence, receive the acquired images, and display and save them;</p> <p>2/<b>Device Control</b>: to communicate with the different devices in the microscopy system, and run the acquisition sequence defined by the user.</p> <p>3/<b>Ratio imaging</b> included</p>	<p><b>145.800,00</b></p> <p><b>Incluse Spedizione, dogana ed installazione</b></p>
				
			<p><b>2) PRIME BSI – Camera sCMOS Back-Illuminated</b> ad alta risoluzione e alta efficienza quantica per acquisizioni di esperimenti di ion imaging, escluso adattatore passo C</p>	



#### 4.2 Megapixel BSI CMOS Sensor

Backside Illuminated Sensor  
1.0e- Read Noise (Median)  
>95% peak QE  
45,000e- full well  
6.5 x 6.5µm pixels  
18.8mm diagonal

#### Easily Mounted and Secured

C-Mount  
Two ¼"-20 mounting holes per side

- 63 fps a 12 bit / 43 fps a 16 bit
- >95% peak efficiency at 580nm
- 1.44 megapixels with 6.5 µm pixels
- 18.8 mm diagonal
- 1.0 e- read noise
- Backside Illuminated Sensor
- Binning mode 2x2 on FPGA
- Sensor Array 1200 x 1200
- Single Pixel Full Well 45,000e-
- Digital Output 12-bit e 16-bit
- Dark Current Rate 0.036 e/p/s at 15°C
- Digital Interface USB 3.0, PCI-E
- Multi-ROI enabled

### 3) Set di Filtri per:

- Fura-2 e GFP/RFP

inclusi cubetti per microscopio Nikon, single band

### 4) Cairn - Stabilised LED for Fura-2, GFP and RFP power supply for the controlled illumination and modulation of two channel LEDs.

Full front panel control with metering and feedback circuit for enhanced output stability. 2 channel remote control with intensity sliders. Dedicated dual OptoLED + Furaled mounted heads with optical feedback and adapter for Nikon E600FN.



\* immagine esempio

**P.S: compresi collegamenti BNC per controllo da remoto e adattatore epiporta per microscopio Nikon E600FN**

## 5) Isolatore di stimolo in constant current



## 6) Sutter Instrument – Puller P1000



## FEATURES

- Color touch-screen display
- Safe heat mode to protect and extend filament life
- Pipette Cookbook program directory
- Pre-heat mode improves stability
- Line repeat mode simplifies multi-line programming
- Help topics and error detection
- Glossary with micropipette and puller terminology
- Copy & Paste function for writing new programs
- Jaw temperature sensor helps define ideal pulling conditions
- Record of last two pull results
- Ramp test more easily accessed and can now be stored and referenced within each program. Helps to establish program heat settings and protect filament.
- Two symmetrical pipettes with each pull
- Self-contained air supply with filtration system and humidity control chamber
- Memory storage for up to 100 programs
- Two cooling modes: time and delay

**7)** Sistema completo di elettrofisiologia per esperimenti di single patch comprensivo di:

**Axon complete electrophysiology rig with:**

- **Digidata® 1550 System with 4 Silenced Channels**
- **Multiclamp 700B**
- **pClamp 11 Advanced**
- **dedicated workstation Windows 10 64 Pro**



- 8 analog input channels to digitize acquired signals up to 500 kHz independently
- 8 analog output channels to send command voltage output independently

- 8 digital out channels to control the periphery equipment used in sophisticated experiments
- Independent analog-to-digital converters for each input channel ensure low crosstalk levels and high data acquisition rates.
- USB 2.0 connection allows operation on virtually any current PC computer running Microsoft Windows 7 (32-bit or 64-bit) Operating System, including laptops.
- 16-bit resolution for state-of-the-art signal-to-noise ratio
- All signal connectors on the front panel for ease of access and maintenance of the electrophysiology setup
- Rack-mount case for tidy installation of all components in the electrophysiology set-up
- User guide written by scientific consultants, with the assistance of Axon Instruments staff, for straightforward

Software già installati e con configurazione preliminare

### **8) Warner Instruments - Sistema di perfusione e termostatazione**

**con:**

- VCS-6-PINCH valve perfusion system

- in-line solution heater

- 1x TC-344C heater controller, dual channel and 1x TC-324C single channel

- 1x QE-1 quick change platform heated for Petri 35 like chambers, included 25 and 18 mm low profile/high profile (for 25mm ) quick release chambers



**9) Sutter Instrument- MT-1078 piattaforma custom** -Includes the MT-500 manual X-Y translator, and MT-78-FS fixed stage platform **for Zeiss Examiner Z.1.** (Specify metric or imperial when ordering.)



\* compatible only with Zeiss Examiner Z.1, not compatible with other models.

**10) BSK 51 Brian Slices Keeper with 51 wells**



**11) installazione per più giorni lavorativi, dogana e spedizione**

**Spedizione e assicurazione**

2.1	1	Spese di spedizione e assicurazione delle parti di cui sopra, dal produttore alla vostra sede	incluse
2.2	1	Installazione della strumentazione riportata da parte di specialisti della Crisel Instruments per la durata di 2 giorni lavorativi presso la vostra sede	inclusa

**Documentazione tecnica: [www.crisel-instruments.it](http://www.crisel-instruments.it)**

## Qualita':

La Crisel Instruments cura la distribuzione, la commercializzazione e l'assistenza post-vendita in Italia, secondo la certificazione ISO9001:2015.

## Parità valutaria:

I prezzi della merce prodotta al di fuori della UE sono soggetti ad aggancio della parità valutaria, che viene qui sotto riportata. Eventuali variazioni eccedenti  $\pm 1\%$  verranno calcolate in fattura, in base al valore della valuta, il giorno della fatturazione.

## Condizioni di fornitura:

<b>Garanzia:</b>	12 mesi presso produttore, escluse spese di spedizione, usura ed uso improprio
<b>Resa:</b>	vedere ultima voce
<b>Installazione e collaudo:</b>	a cura di Crisel Instruments
<b>Consegna:</b>	8-16 settimane ARO

## Condizioni economiche:

<b>Valuta:</b>	Euro
<b>Pagamento:</b>	RD 30 gg DF
<b>Parità valutaria:</b>	1 US \$ = 0,95 € $\pm 1\%$ - vedere nota
<b>IVA:</b>	esclusa, a Vs. carico

Cordiali saluti,

Giancarlo Penco

[penco@crisel-instruments.it](mailto:penco@crisel-instruments.it)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE  
(artt. 3, 47 e 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

OGGETTO: POLIZZA N. 01.000064308 DEL 13/11/2023

CONTRAENTE : CRISEL INSTRUMENTS SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

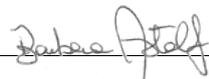
Il/La sottoscritto/a **BARBARA ASTOLFI** nato/a a Roma (Roma) il 17/07/1971, domiciliato/a per la carica in Roma, VIA EMILIO DE' CAVALIERI, 11 richiamate le sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, sotto la propria responsabilità

**Dichiara**

di essere "AGENTE PROCURATORE" di S2C SPA Compagnia di Assicurazioni di Crediti e Cauzioni, con sede legale in Roma, Via Valadier,44, e di essere legittimata a sottoscrivere la polizza fidejussoria in oggetto, in forza dei poteri conferitigli giusta procura autenticata nella firma dal Notaio ALESSANDRO ANDREATINI in Milano (Milano) il 30/03/2021 al n.10452 di repertorio - racc.7076

Emessa in ROMA il 13/11/2023

**LA DICHIARANTE**





**POLIZZA FIDEIUSSORIA ai sensi dell'art.103, comma 1, del D.lgs 50/2016**

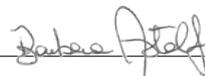
<b>SCHEMA TIPO 1.2 SCHEMA TECNICA 1.2</b>		<b>GARANZIA FIDEIUSSORIA DEFINITIVA (Lavori, Servizi e Forniture) (art. 103, comma 1, del Codice)</b>	
La presente Scheda Tecnica costituisce parte integrante della garanzia fideiussoria conforme allo Schema Tipo 1.2 di cui al D.M. 31/2018.			
<b>Garanzia fideiussoria n.</b>	<b>Intermediario</b>		
<b>01.000064308</b>	A029 AKRON CAUZIONI & FIDEIUSSIONI S.R.L. ROMA		
<b>Garante</b>			
S2C S.P.A. COMPAGNIA DI ASSICURAZIONI DI CREDITI E CAUZIONI - DIREZIONE GENERALE			
<b>Sede</b>	<b>Via/p.zza n.civico</b>	<b>Cap</b>	<b>Prov.</b>
MILANO	VIA SAN GREGORIO, 29	20124	MI
<b>Codice Fiscale</b>	10887901006	<b>PEC</b>	s2cspa@legalmail.it - s2cpeccauzione@legalmail.it
<b>Contraente (Obbligato principale)</b>			
CRISEL INSTRUMENTS SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA			
<b>Sede</b>	<b>Via/p.zza n.civico</b>	<b>Cap</b>	<b>Prov.</b>
ROMA	VIA MATTIA BATTISTINI 177	00167	RM
<b>Codice Fiscale</b>	04703401002	<b>PEC</b>	AMMINISTRAZIONE@PEC.CRISSEL-INSTRUMENTS.IT
<b>Stazione appaltante (Beneficiario)</b>		<b>Sede</b>	
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE - UNIFI		P.ZZA S.MARCO, 4 50121 FIRENZE FI	
<b>Codice Fiscale</b>	01279680480	<b>PEC</b>	ATENEO@PEC.UNIFI.IT
<b>CIG</b>	A01CD5A8F8		
<b>CUP</b>	B17G22000740001		
<b>Descrizione opera/servizio/fornitura</b>		<b>Luogo di esecuzione</b>	
G042 2023 PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO EX ART. 76 C. 2LETT. B) D. LGS. 36/2023 PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI DUE SISTEMI DI PATCHCLAMP E IMAGING IN FLUORESCENZA DEGLI IONI INTRACELLULARI PER IL DIPARTIMENTO NEUROFARBA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE		PRESSO IL CUBO 2 IN VIALE G. PIERACCINI N. 6 - FIRENZE, SITI RISPETTIVAMENTE AL 2° PIANO, STANZA 2/007 E AL 3°PIANO STANZA 3/009.	
<b>Costo aggiudicazione</b>	<b>Ribasso % d'asta</b>		
€ 145.800,00	-		
<b>Somma garantita</b>	<b>% del costo dell'opera</b>		
€ 3.645,00	2,500		
<b>Data inizio garanzia fideiussoria</b>	<b>Data cessazione garanzia fideiussoria</b>		
v. Art. 2 Schema Tipo 1.2	v. Art. 2 Schema Tipo 1.2		

Il Contraente ed il Garante, con la sottoscrizione della presente Scheda Tecnica, accettano le condizioni previste nella garanzia fideiussoria alla quale la presente Scheda risulta allegata.

Emessa in tre esemplari ad un solo effetto in ROMA il 13/11/2023

**IL CONTRAENTE**

**IL GARANTE  
S2C SPA COMPAGNIA DI ASSICURAZIONI DI  
CREDITI E CAUZIONI**



**GARANZIA FIDEIUSSORIA DEFINITIVA  
(Lavori, Servizi e Forniture)**

**Condizioni che rilevano nel rapporto tra Stazione appaltante e Garante**

**Art. 1 – Oggetto della garanzia.** – Il Garante in conformità all'art. 103, commi 1 e 2, del Codice, si impegna nei confronti della Stazione appaltante, nei limiti della somma garantita indicata nella Scheda Tecnica, al risarcimento dei danni da questa subiti in conseguenza del mancato o inesatto adempimento da parte del Contraente delle obbligazioni previste nel contratto ed al pagamento delle somme previste dalle norme sopra richiamate. Il Garante, pertanto, si impegna al pagamento di quanto dovuto dall'Affidatario ai sensi dell'art. 103, del Codice, in caso di:

- a) Inadempimento di qualunque obbligazione derivante dal contratto;
- b) Risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse;
- c) Rimborso:
  - i.) delle maggiori somme pagate dalla Stazione appaltante all'Affidatario rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'Appaltatore;
  - ii.) della eventuale maggiore spesa sostenuta dalla Stazione appaltante per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'Affidatario;
  - iii.) di quanto dovuto dall'Affidatario per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi di lavoro, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori addetti all'esecuzione dell'appalto o comunque presenti in cantiere o nei luoghi dove viene prestato il servizio nei casi di appalti di servizi.

La garanzia è estesa alle obbligazioni accertate a carico del Contraente con sentenza passata in giudicato derivanti dalla violazione degli impegni assunti con la sottoscrizione del protocollo di legalità eventualmente presente nei documenti di gara.

L'estensione opera a condizione che la violazione venga comunicata dalla Stazione appaltante al Garante nel periodo di validità della garanzia e limitata ad un importo pari al 10% della somma garantita al momento della suddetta comunicazione.

Limitatamente a tale caso la garanzia, salva che non venga nel frattempo integralmente escussa per altro motivo, sarà automaticamente prorogata, per solo importo anzidetto oltre la durata prevista dell'art. 2 e fino al decorso dei sei mesi successivi al passaggio in giudicato della sentenza che accerti la violazione, dopo di che perderà automaticamente efficacia.

**Art. 2 – Efficacia e durata della garanzia.** – L'efficacia della garanzia:

- a) decorre dalla data di stipula del contratto;
- b) cessa alla data di emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione, ovvero, alla data di emissione del certificato di verifica di conformità o dell'attestazione di regolare esecuzione delle prestazioni e comunque decorsi 12 mesi dalla data di ultimazione dei lavori, dei servizi o delle forniture risultante dal relativo certificato, allorché si estingue automaticamente ad ogni effetto (art. 103, commi 1 e 5, del Codice), salvo quanto indicato nell'ultimo comma dell'art. 1.

La liberazione anticipata della garanzia rispetto alle scadenze di cui alla lettera b) del comma precedente può aver luogo solo con la restituzione al Garante, parte della Stazione appaltante, dell'originale della garanzia stessa con annotazione di svincolo o con comunicazione scritta della Stazione appaltante al Garante.

Il mancato pagamento del premio/commissione non può essere opposto alla Stazione appaltante.

**Art. 3 – Somma garantita.** – La somma garantita dalla presente fideiussione è calcolata in conformità a quanto disposto dall'art. 103, comma 1, del Codice, ed è pari al:

- a) 10% dell'importo contrattuale, nel caso di aggiudicazione con ribassi d'asta minori o uguali al 10%;
- b) 10% dell'importo contrattuale, aumentato di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%, nel caso di aggiudicazione con ribassi d'asta superiori al 10% e, nel caso di ribassi d'asta superiori al 20%, di ulteriori 2 punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

Qualora ricorrano le condizioni, la somma garantita indicata al primo comma è ridotta ai sensi di quanto stabilito dall'art. 93, comma 7, del Codice come previsto dall'art. 103, comma 1, del Codice.

L'ammontare della somma garantita è indicato nella Scheda Tecnica.

La garanzia è progressivamente svincolata in via automatica a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, in conformità a quanto disposto dall'art. 103, comma 5, del Codice.

**Art. 4 – Escussione della garanzia.** – Il Garante corrisponderà l'importo dovuto dal Contraente, nei limiti della somma garantita alla data dell'escussione, entro il termine di 15 giorni dal ricevimento della semplice richiesta scritta della Stazione appaltante – inviata per conoscenza anche al Contraente – recante l'indicazione degli importi dovuti dal Contraente a sensi dell'art. 103, commi 1 e 2, del Codice.

Tale richiesta dovrà pervenire al Garante entro i termini di cui all'art. 2 ed essere formulata in conformità all'art. 6.

Il Garante non godrà del beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 cod. civ. e rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, cod. civ..

Resta salva l'azione di ripetizione verso la Stazione appaltante per il caso in cui le somme pagate dal Garante risultassero parzialmente o totalmente non dovute dal Contraente o dal Garante (art. 104, comma 10, del Codice).

**Art. 5 – Surrogazione - Rivalsa.** – Il Garante, nei limiti delle somme pagate, è surrogato alla Stazione appaltante in tutti i diritti, ragioni ed azioni verso il Contraente, i suoi successori ed aventi causa a qualsiasi titolo.

Il Garante ha altresì diritto di rivalsa verso il Contraente per le somme pagate in forza della presente garanzia (art. 104, comma 10, del Codice).

La Stazione appaltante faciliterà le azioni di recupero fornendo al Garante tutti gli elementi utili in suo possesso.

**Art. 6 – Forma delle comunicazioni** – Tutte le comunicazioni e notifiche al Garante, dipendenti dalla presente garanzia, per essere valide, devono essere fatte esclusivamente con lettera raccomandata o tramite PEC inviate agli indirizzi indicati nella Scheda Tecnica.

**Art. 7 – Foro competente.** – In caso di controversia fra il Garante e la Stazione appaltante, il foro competente è quello determinato ai sensi dell'art. 25 cod. proc. civ..

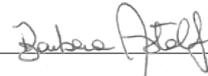
**Art. 8 – Rinvio alle norme di legge.** – Per tutto quanto non diversamente regolato, valgono le norme di legge.

**INTEGRAZIONI ALLO SCHEMA TIPO 1.2**

LA PRESENTE POLIZZA E' PRESTATATA AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 31/3/2023 N. 36 E SS.MM.II, EVENTUALI CLAUSOLE CONTRARIE O DIFFORMI A TALE NORMATIVA SI INTENDONO AUTOMATICAMENTE ABROGATE E SOSTITuite DALLA VIGENTE DISCIPLINA.

**IL CONTRAENTE**

**IL GARANTE**  
**S2C SPA COMPAGNIA DI ASSICURAZIONI DI**  
**CREDITI E CAUZIONI**



Emessa in tre esemplari ad un solo effetto in ROMA il 13/11/2023

DOCUMENTO DI POLIZZA ORIGINATA E PRODOTTA IN VIA INFORMATICA E SOTTOSCRITTA CON FIRMA DIGITALE SECONDO LE REGOLE TECNICHE DI CUI AL DLGS 82/2005.

Lasciata volutamente in bianco

**ALLEGATO per la sottoscrizione con Firma Digitale**

Polizza			Intermediario
15 Ramo	01.000064308 Numero	39532179 Cod. Controllo	A029 AKRON CAUZIONI & FIDEJUSSIONI S.R.L. ROMA Intermediario Denominazione Sede
<b>Contraente (Obbligato principale)</b>			<b>Codice Fiscale</b>
CRISEL INSTRUMENTS SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA			04703401002

La presente polizza è conforme alla polizza originata e prodotta in via informatica e sottoscritta con firma digitale dalla S2C S.P.A. nella persona di **BARBARA ASTOLFI** in forza dei poteri conferitigli giusta procura autenticata nella firma dal Notaio ALESSANDRO ANDREATINI in Milano (Milano) il 30/03/2021 al n.10452 di repertorio - racc.7076.

La presente polizza è emessa nel rispetto delle regole tecniche per la formazione, trasmissione, conservazione, copia, duplicazione, riproduzione e validazione anche temporale dei documenti informatici, nonché in materia di generazione, apposizione e verifica della firma digitale, come stabilito dal Codice dell'Amministrazione Digitale (Dlgs 82/2005 e succ. modd) e dalle vigenti Regole Tecniche dettate con decreti ai sensi dell'art. 71 del CAD.

La validità della garanzia prestata con la presente polizza, e la conformità dell'esemplare cartaceo all'originale informatico è verificabile secondo la procedura di seguito indicata:

- 1) Collegarsi al sito [www.s2cspa.it](http://www.s2cspa.it)
- 2) Accedere all'area "VERIFICA POLIZZA-APPENDICE CON FIRMA DIGITALE" selezionando il tasto presente nella pagina di accoglienza del sito.
- 3) Eseguire la procedura di verifica del documento di polizza secondo le istruzioni operative indicate nelle pagine del sito.

Riferimenti della polizza da indicare nella procedura di verifica:

NUMERO POLIZZA:	<b>01.000064308</b>
CODICE DI CONTROLLO:	<b>39532179</b>

Per ulteriori informazioni o segnalazioni contattare la direzione S2C utilizzando i riferimenti indicati nella sezione "Contatti" del sito.