



**SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI**  
Via Bonomea, 265, 34136 Trieste (Italy) tel.: 0403787536 – telefax: 0403787244

**DETERMINA A CONTRARRE**  
*ex co.2, art. 32, D.Lgs. 50/2016*

Il sottoscritto Prof. Alessandro Treves, in qualità di Coordinatore dell'Area di Neuroscienze e Responsabile Unico del Procedimento,

**PREMESSO** che si rende necessario acquistare elettrodi e set di capillari Warner Instruments e matrici di multielettrodi (MEA) Multi Channel System per la creazione di un set sperimentale indispensabile all'avanzamento dell'attività di ricerca nell'ambito del progetto H-2020-696656 "GrapheneCore1" - Titolo: "Graphene-based disruptive technologies, come da richiesta allegata della prof. Laura Ballerini, responsabile dei fondi, e parte integrante del presente provvedimento (ticket #2017092110000251);

**VISTO** il D.Lgs. n. 50/2016, Codice degli appalti e concessioni e s.m.i.;

**VISTO** l'art. 1, c. 449 della L. 296/2006, modificato dalla L. 228/2012, che sancisce l'obbligo per le istituzioni universitarie di approvvigionamento di beni e servizi attraverso le Convenzioni Consip;

**VISTI** il D.L. 52/2012, convertito in Legge 94/2012 e il D.L. 95/2012, convertito in Legge 135/2012, che sanciscono il ricorso obbligatorio al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) messo a disposizione da Consip per acquisti sotto la soglia comunitaria;

**VISTO** il Regolamento SISSA di Finanza Amministrazione e Contabilità emanato con D.D. n.168 del 25.3.2016 ed in particolare l'art. l'art. 51, c. 3 che attribuisce al Coordinatore di Area l'adozione del presente provvedimento;

**Tutto ciò premesso**

**VERIFICATO** che, in data odierna, i prodotti non possono essere acquistati tramite convenzione Consip di cui all'art. 26 della legge 488/1999 e s.m.i. per le ragioni di seguito riportate;

**CONSIDERATO** che l'intero approvvigionamento di cui al presente provvedimento rientra nei limiti di valore dell'affidamento diretto, in conformità all'art. 36, c. 2, lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016;

**ACCERTATO** che la vetrina del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) propone i prodotti d'interesse nel Bando BENI – Categoria "Ricerca, Rilevazione Scientifica e Diagnostica" ma non con le caratteristiche necessarie al fabbisogno;

**APPURATO** che l'operatore economico Crisel Instruments Srl, distributore esclusivo dei prodotti Warner Instruments sul territorio nazionale, come da ricerca documentata, è presente in MePA ed è abilitato al bando di interesse;

**VERIFICATO** che il suddetto operatore economico distribuisce, in via non esclusiva, anche prodotti di marca Multi Channel System e chiesto al produttore statunitense un'offerta relativa al materiale di interesse;

**INVITATO** l'operatore economico Crisel Instruments Srl a formulare un'offerta relativa a tutti prodotti richiesti, sia di marca Warner Instruments sia di marca Multi Channel System, attraverso la procedura

gd/

DET. N.



**SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI**  
Via Bonomea, 265, 34136 Trieste (Italy) tel.: 0403787536 – telefax: 0403787244

MePA denominata "trattativa diretta" che consente di negoziare con un unico operatore economico le condizioni contrattuali;

**CONSIDERATO** l'esito della trattativa diretta n. 380708 la cui istruttoria è stata affidata all'Ufficio Affari Generali e Acquisti, punto istruttore MEPA;

### DETERMINA

di procedere con affidamento diretto a favore dell'operatore economico Crisel Instruments S.r.l. di cui si allega offerta relativa alla trattativa diretta Mepa n. 380708.

L'ordine verrà formalizzato dal Segretario Generale, Dott. Gabriele Rizzetto, abilitato ad operare in MEPA quale punto ordinante per tutti i beni e servizi, ad esclusione degli acquisti informatici.

Il totale complessivo netto della fornitura è di € 19.768,00 (diciannovemilasettecentosessantotto/00).

I fondi utilizzati per l'acquisto sono imputati alla voce CA.04.40.01.02 "Materiali di consumo per laboratori" del progetto H-2020-696656 "GrapheneCore1". Titolo: "Graphene-based disruptive technologies" - Prof.ssa Ballerini – CUP G92115000400006 – Costi rendicontabili.

L'acquisto non è imponibile IVA ai sensi dell'articolo 72, comma 3 del DPR 633 di data 26/10/1972 e successive modifiche ed integrazioni;

In relazione a quanto sopra dichiara che:

- i prodotti non possono essere acquistati tramite convenzione Consip di cui all'art. 26 della legge 488/1999 e s.m.i. perché alla data odierna, non sono oggetto di convenzione;
- il prezzo offerto risulta congruo e conveniente come da indagine documentata;
- per il tipo di prestazione da affidare (*mera fornitura*), non sussistono rischi da interferenza ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs n. 81/2008 e pertanto non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI. Eventuali variazioni saranno prontamente comunicate;
- di dare pubblicità al presente provvedimento ai sensi dell'art. 29 D.Lgs. n. 50/2016;
- tutti i documenti relativi all'istruttoria sono depositati presso l'archivio generale della Scuola;
- **CIG: ZA42148766.**

Trieste,

12/06/2019

**IL COORDINATORE DI AREA**

**Prof. Alessandro Treves**



**SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI**  
Via Bonomea, 265, 34136 Trieste (Italy) tel.: 0403787536 – telefax: 0403787244

**RICHIESTA D'ACQUISTO (ticket OTRS #2017092110000251)**

La richiedente Prof. Laura Ballerini. in qualità di Titolare dei fondi di ricerca del progetto Graphene Core 1; R\_H2020\_FETFLAGSHIP\_NEUR\_Ballerini\_0306 – CUP: G92I15000400006, afferente all'Area di Neuroscienze

**CHIEDE**

l'acquisto del seguente materiale:

- Qta 30, 890336\*\*, Multi Channel System - 60pMEA200/30iR-Ti-gr
- Qta 8, 690494\*\*, Warner Instruments - COMBINATION pH ELECTRODE F/MIC
- Qta 18, 300057\*\*, Warner Instruments - STD WALL W/FILAMENT 1.5mmOD
- Qta 18, 300058\*\*, Warner Instruments - STD WALL W/FILAMENT 1.5mm OD

Tali prodotti sono necessari all'avanzamento delle nostre ricerche sul *graphene* che, recentemente, si sono concentrate su alcuni nuovi aspetti di questo materiale, aprendo una nuova linea di ricerca. L'imprevedibilità di tale direzione ci obbliga ad acquistare, con una certa urgenza, dei prodotti non abituali per le nostre normali linee di ricerca.

In particolare, questo nuovo set sperimentale sviluppato nel nostro laboratorio prevede lo studio dell'interazione di *flakes* di *graphene* di diverse dimensioni simultaneamente dispersi per mezzo di capillari di vetro. Sia cellule dissociate che tessuti organotipici verranno studiati in questo contesto per mezzo di matrici di multielettrodi (MEA) ad alta risoluzione. L'impatto del *graphene* sul pH della soluzione di coltura delle cellule/tessuti nervosi deve essere monitorato per mezzo di microelettrodi per il pH immersi nel bagno di coltura. Questo nuovo set sperimentale rappresenta il punto di sintesi dell'attività di ricerca del *Graphene Core 1*.

Più precisamente: i due set di capillari con filamento saranno necessari per la somministrazione simultanea nel bagno di coltura di *flakes* di *graphene* di dimensioni e concentrazioni diverse.

In questa fase di studio avanzato del progetto *Graphene Core 1* si rende inoltre necessario ricorrere ai MEA per studiare i segnali elettrici fisiologici dei tessuti in quanto unico mezzo in grado di fornire una reale analisi parallela (*multiplexing*) ad alta velocità. Gli elettrodi della Multi Channel System in questione sono utilizzabili sui set-up per registrazioni MEA già presenti nel nostro laboratorio e sempre prodotti dalla Multi Channel System.

Gli elettrodi per misurazione di pH sono invece necessari per monitorare il delicato equilibrio tra specie chimiche che si instaura nella soluzione di coltura delle cellule al momento dell'introduzione del



**SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI**

Via Bonomea, 265, 34136 Trieste (Italy) tel.: 0403787536 – telefax: 0403787244

*graphene*. Per questo motivo sono necessarie le sonde miniaturizzate ad altissima sensibilità come quelle prodotte dalla Warner Instruments.

Tutti questi prodotti si rendono indispensabili (oltre ad essere specifici) per la medesima serie di esperimenti e senza di essi non si può procedere agli esperimenti conclusivi inerenti il progetto *Graphene Core 1*.

Si richiede pertanto l'acquisto dell'intero set di consumabili e si dichiara che il loro uso e consumo è interamente associabile al progetto *Graphene Core 1*.

Tramite:

acquisto in adesione alla seguente convenzione Consip:

oppure, in subordine

acquisto fuori convenzione Consip per una delle seguenti ragioni:

- i prodotti non sono oggetto di convenzione;
- le caratteristiche dei prodotti in convenzione non rispondono al fabbisogno per i seguenti motivi
- la convenzione è esaurita;
- la convenzione presenta tempi di attivazione troppo lunghi per soddisfare le necessità urgenti del sottoscritto;
- l'importo minimo di ordinativo previsto in convenzione è comunque superiore rispetto al fabbisogno.

e richiede quindi di procedere tramite:

acquisto in MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) attraverso ordine diretto (OdA), in quanto i prodotti d'interesse sono stati reperiti a catalogo e confrontati con le altre proposte in vetrina (allegata indagine documentata).

Si propone pertanto l'affidamento al seguente operatore economico per i seguenti motivi:

.....

oppure

gd/



**SCUOLA INTERNAZIONALE SUPERIORE DI STUDI AVANZATI**

Via Bonomea, 265, 34136 Trieste (Italy) tel.: 0403787536 – telefax: 0403787244

acquisto in MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) in quanto tutti i prodotti d'interesse sono presenti nel bando BENI – Categoria “Ricerca, Rilevazione Scientifica e Diagnostica” ma non con le caratteristiche necessarie al fabbisogno, attraverso lo strumento della trattativa diretta con il fornitore Crisel Instruments S.r.l. , distributore italiano dei prodotti Warner Instruments e Multi Channel Systems – come da ricerca documentata – e abilitato MePA.

eccezione

acquisto fuori ambito MEPA causa irreperibilità del metaprodotto in MEPA o di operatore economico non abilitato in MEPA ed esclusivista nella fornitura della merce richiesta o nella prestazione del servizio (allegata indagine documentata).

Si propone pertanto l'affidamento al seguente operatore economico per i seguenti motivi:

.....

Il conto di spesa su cui graverà l'acquisizione è:

L'importo complessivo è Euro 19.768,00

CA 04.40.01.02 “Materiali di consumo per laboratori”

Graphene Core 1; R\_H2020\_FETFLAGSHIP\_NEUR\_Ballerini\_0306

CUP: G92I15000400006;

Si dichiara che l'acquisto e' relativo al progetto H-2020-696656 "GrapheneCore1". Titolo: "Graphene-based disruptive technologies" - Prof.ssa Ballerini e pertanto non imponibile IVA ai sensi dell'articolo 72, comma 3 del D.P.R. n°633 di data 26/10/1972 e successive modifiche ed integrazioni.

Trieste,

**19 GEN. 2018**

**LA RICHIEDENTE**

**Prof. Laura Ballerini**

